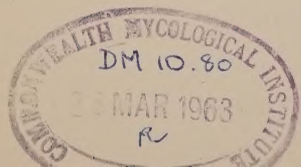
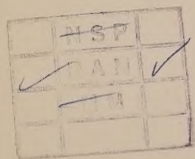


WOLFGANG BRANDENBURGER

Vademecum
zum
Sammeln parasitischer Pilze



VERLAG EUGEN ULMER STUTTGART



Vademecum

zum

Sammeln parasitischer Pilze

mit besonderer Berücksichtigung der in Mitteleuropa vorkommenden Uredinales, Ustilaginales, Erysiphales, Taphrinales und Peronosporales

Von

DR. WOLFGANG BRANDENBURGER

Pharmakognostisches Institut der Universität Bonn



VERLAG EUGEN ULMER STUTTGART

Vademecum
zum
Sammeln parasitischer Pilze

Das vorliegende Vademecum ist eine
kurze Zusammenfassung der wichtigsten
Eigenschaften, die für das Sammeln
parasitischer Pilze von Bedeutung sind.

Dr. WOLFGANG BILDMANN
Herausgeber



© 1963 Eugen Ulmer Stuttgart

Printed in Germany

Photo-Offsetdruck Paul Illg, Stuttgart

Vorwort

Wie aus dem Titel dieses Bändchens hervorgeht, ist diese Zusammenstellung von Wirtspflanzen und den auf ihnen parasitierenden Pilzen ausschließlich zum Sammeln in der freien Natur bestimmt. Es soll in keiner Weise eine exakte Bestimmung mit dem Mikroskop ersetzen; es soll vielmehr dazu beitragen, die Pilzflora und die ihr eigentümlichen Entwicklungsformen aufzufinden und kennenzulernen.

Angeregt durch das 'Hilfsbuch' von LINDAU (1922), das heute nur noch schwer zugänglich und in manchen Dingen naturgemäß veraltet ist, wurde dieses Vademecum zunächst für den eigenen Gebrauch zusammengestellt. Erst auf Drängen von Fachkollegen entschloß ich mich zur Veröffentlichung. Ich möchte nicht versäumen, an dieser Stelle insbesondere Herrn Priv. Doz. Dr. J. Poelt, München, und Herrn Prof. Dr. M. Steiner, Bonn, für manche wertvolle Anregung und die mühsame Arbeit der Durchsicht des Manuskriptes zu danken.

Möge diese Zusammenstellung für den Kenner eine Hilfe sein und manchen botanisch Interessierten dazu anregen, sich mit den parasitischen Pilzen zu beschäftigen!

Bonn, im Herbst 1962

W. Brandenburger

Erläuterungen

Die in Mitteleuropa am weitesten verbreiteten parasitischen Pilze sind die Uredinales, die dementsprechend den Hauptteil der hier angeführten Pilze ausmachen. Die ihnen eigene biologische Besonderheit des Wirtswechsels wurde besonders berücksichtigt: Bei den heteroecischen Arten, von denen beide Wirte bekannt sind, stehen die bei einer bestimmten Wirtsgattung vorkommenden Sporenformen in der gleichen Zeile wie der Pilzname; die zu diesem gehörenden weiteren Sporenformen mit der entsprechenden Wirtsgattung sind unter dem Artnamen des Pilzes in Klammern hinzugesetzt. Damit soll ein Auffinden des entsprechenden Wechselwirtes erleichtert werden. Ist dieser jedoch noch nicht bekannt, so wird dies durch ein unter dem Artnamen des Pilzes in Klammern stehendes Fragezeichen angedeutet. Das Gleiche gilt auch für die autoecischen Roste; die noch nicht bekannten Sporenformen sind durch Fragezeichen gekennzeichnet.

Die Ziffern 0, I, II, III bedeuten Pycno-, Aecidio-, Uredo- und Teleutosporen.

Bei den Ustilaginales und Taphrinales sind Symbole angeführt, die ein leichteres Auffinden der Sporenlager ermöglichen sollen. Es bedeuten: R (Radix, Rhizoma) : Wurzel, Wurzelstock; C (Caulis) : Sproß, Stengel, Zweig bzw. (Culmus) : Halm; V (Vagina) : Blattscheide; F (Folium) : Blatt; I (Inflorescentia) : Blütenstand; Fl (Flos) : Blüte; A (Anthera) : Staubgefäß; O (Ovarium) : Fruchtknoten; Fr (Fructus) : Frucht; S (Semen) : Samen und Hb. : Hexenbesen.

Bei den Uredinales, Erysiphales und Peronosporales - mit Ausnahme der blütenbewohnenden Peronospora-Arten - wurden diese Symbole nicht verwendet, da die Sporenlager meist deutlich und leicht zu erkennen sind.

Die hier angeführten parasitischen Pilze sind hauptsächlich den am Schluß des Bändchens zusammengestellten Arbeiten entnommen, wobei für die oft nicht ganz eindeutige Synonymie die neuesten Veröffentlichungen maßgebend waren. Daß dabei verschiedentlich gewisse Unstimmigkeiten aufgetreten sind, ließ sich nicht vermeiden, da die Auswahl aus der zusammenfassenden Literatur erfolgte und eine eigene Nachprüfung an Hand der Originalarbeiten und Herbarmaterial bei der Vielzahl der Pilze nicht durchgeführt werden konnte.

Das Gleiche trifft auch in gewissem Sinne für die Wirtspflanzen zu. Hier wurden alle Namen der in der zitierten Literatur angeführten Wirtspflanzen aufgenommen. Nach Möglichkeit wurden dabei die heute gültigen Gattungs- und Artnamen - besonders nach JANCHEN, z. T. nach FOURNIER - berücksichtigt und die nicht mehr gebräuchlichen Bezeichnungen als Synonyme (mit unterbrochener Linie unterstrichelt) hinzugefügt. Alte Artnamen, die heute als Synonyme für Unterarten oder Varietäten gewertet werden, erscheinen hier als Synonyme des heute gültigen Artnamens.

ABIES

| | |
|--|---|
| 1. <i>A. alba</i> MILL. | 5. <i>A. grandis</i> (DON) LINDL. |
| 2. <i>A. balsamea</i> MILL. | 6. <i>A. nordmanniana</i> (STEV.) SPACH |
| 3. <i>A. cephalonica</i> LOUD. | 7. <i>A. pinsapo</i> BOISS. |
| 4. <i>A. concolor</i> LINDL. et GORD. | 8. <i>A. sibirica</i> LEDEB. |
| <i>Calypsotheca goeppertiana</i> KÜHN | 0, I 1. 2. 4. 5. 6. 7. 8. |
| (III <i>Vaccinium</i>) | |
| <i>Hyalospora aspidiotus</i> (PECK) MAGN. | 0, I 1. 2. |
| (II, III <i>Thelypteris</i>) | |
| <i>Melampsora abietis-caprearum</i> TUB. | 0, I 1. 6. 8. |
| (II, III <i>Salix</i>) | |
| <i>Melampsorella caryophyllacearum</i> (LK.) SCHROET. | 0, I 1. 2. 4. 6. 7. 8. |
| (II, III <i>Cerastium</i> , <i>Stellaria</i> , <i>Malachium</i> , <i>Moehringia</i>) | |
| " <i>symphyti</i> (DC.) BUB. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Symphytum</i>) | |
| <i>Milesia blechni</i> (SYD.) ARTH. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Blechnum</i>) | |
| " <i>kriegeriana</i> (MAGN.) ARTH. | 0, I 1. 4. 5. 6. 8. |
| (II, III <i>Dryopteris</i>) | |
| " <i>polypodii</i> (WHITE) ARTH. | 0, I 1. 4. 6. 8. |
| (II, III <i>Polypodium</i>) | |
| " <i>scolopendrii</i> (FCKL.) ARTH. | 0, I 1. 4. 6. 8. |
| (II, III <i>Phyllitis</i>) | |
| <i>Pucciniastrum circaeae</i> (SCHUM.) SPEG. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Circaea</i>) | |
| " <i>epilobii</i> (PERS.) OTTH | 0, I 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. |
| (II, III <i>Epilobium</i> , <i>Fuchsia</i> , <i>Godetia</i>) | |
| <i>Uredinopsis filicina</i> (NIESSL) MAGN. | 0, I 1. (?) |
| (II, III <i>Thelypteris</i>) | |
| " <i>struthiopteridis</i> STOERM. | 0, I 1. 2. |
| (II, III <u><i>Struthiopteris</i></u> = <i>Matteuccia</i>) | |

ACANTHUS

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. <i>A. mollis</i> L. | |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. |

ACER

| | |
|---|----------------------------------|
| 1. <i>A. campestre</i> L. | 5. <i>A. platanoides</i> L. |
| 2. <i>A. monspessulanum</i> L. | 6. <i>A. pseudo-platanus</i> L. |
| 3. <i>A. negundo</i> L. | 7. <i>A. saccharophorum</i> KOCH |
| 4. <i>A. opalus</i> MILL. | 8. <i>A. tataricum</i> L. |
| <i>Phyllactinia suffulta</i> (REB.) SACC. | 1. 3. 5. |
| <i>Taphrina acericola</i> MASSAL. | F 1. |

Taphrina acerina ELIASSON

- " *polyspora* (SOROK.) JOHANS.
 " *pseudoplatani* (MASSAL.) JAAP
 " *sacchari* JENK.
Uncinula aceris (DC.) SACC.
 " *tulasnei* FCKL.

F, C 5.
 (Hb.)
 C (Hb.) 8.
 F 6.
 F 7.
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
 5.

ACHILLEA

1. *A. atrata* L.
 2. *A. clavenae* L.
 3. *A. clusiana* TAUSCH
 4. *A. collinum* BECKER
 5. *A. millefolium* L.

6. *A. pannonica* SCHEELE
 7. *A. ptarmica* L.
 8. *A. setacea* W. et K.
 9. *A. umbellata* SIBTH. et SM.

Entyloma achilleae MAGN.

Erysiphe cichoriacearum DC.

Peronospora achilleae SAVUL. et VANKY

" *radii* DeBY.

Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et
 DeTONI

Protomycopsis leucanthemi MAGN.

Puccinia millefolii FCKL.

" *ptarmicae* KARST.

" *vulpinae* SCHROET.

(II, III *Carex vulpina*)

F 5.

5. 7.

1. 5.

F1 7.

3. 9.

F 1.

III 2. 4. 6. 8.

III 7.

0, I 7.

ACONITUM

1. *A. anthora* L.
 2. *A. compactum* RCHB.
 3. *A. lycoctonum* L.
 4. *A. napellus* L.
 5. *A. neomontanum* KOELLE
 6. *A. paniculatum* LAM.
 7. *A. pyramidale* MILL.

8. *A. ranunculifolium* RCHB.
 9. *A. septentrionale* KOELLE
 10. *A. stoerckianum* RCHB.
 11. *A. tauricum* WULF.
 12. *A. variegatum* L.
 = *A. cammarum* JACQ.
 13. *A. vulparia* RCHB.

Erysiphe nitida (WALLR.) RABH.

Plasmopara pygmaea (UNG.) SCHROET.

Puccinia aconiti-rubrae LÜDI

(III *Festuca*)

" *actaeae-agropyri* FISCH.

(II, III *Agropyron*)

" *actaeae-elymi* MAYOR

(II, III *Elymus*)

" *lycoctoni* FCKL.

Urocystis irregularis (WINT.) SAVUL.

Uromyces aconiti FCKL.

1. 3. 4. 6. 10. 13.

4.

0, I 2. 4. 6. 11. 12.

0, I 3. 4. 6. 8. 9. 12.

0, I 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 12.

0, I, III 3. 13.

F, C 3. 4. 13.

0-III 3. 7. 9. 13.

ACROPTILON

1. *A. repens* (L.) DC.
 = *A. picris* (PALL.) DC.

Puccinia jaceae OTTH

0, II, III 1.

ACTAEA

1. *A. spicata* L.

Erysiphe aquilegiae DC.

1.

Puccinia actaeae-agropyri FISCH.

0, I 1.

(II, III Agropyron)

" *actaeae-elymi* MAYOR

0, I 1.

(II, III Elymus)

Urocystis carcinodes (BERK. et CURT.)

FISCH v. WALDH.

F, C 1.

ADENOPHORA

1. *A. liliifolia* (L.) BESS.

Coleosporium campanulae (PERS.) LÉV.

II, III 1.

(0, I Pinus)

ADENOSTYLES

1. *A. alliariae* (GOUAN) KERN.

4. *A. intermedia* HEGETSCHW.

2. *A. calcarea* BRÜGG.

5. *A. leucophylla* (WILLD.) RCHB.

= *A. crassifolia* KERN.

= *A. tomentosa* (VILL.)

3. *A. glabra* (MILL.) DC.

SCH. et THELL.

= *A. alpina* (L.) BL. et FING.

Coleosporium cacaliae (DC.) OTTH

II, III 1. 3. 5.

(0, I Pinus)

Erysiphe cichoriacearum DC.

3.

Puccinia expansa LK.

III 1. 3. 4. 5.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

1. 3.

Uromyces cacaliae (DC.) UNG.

III 1. 2. 3.

" *veratri* (DC.) SCHROET.

0, I 1. 3.

(II, III Veratrum)

ADIANTUM

1. *A. capillus-veneris* L.

Hyalopsora adianti capilli-veneris SYD.

II, III 1.

(?)

ADONIS

1. *A. aestivalis* L.

3. *A. flammea* JACQ.

2. *A. autumnalis* L.

4. *A. vernalis* L.

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| <i>Erysiphe nitida</i> (WALLR.) RABH. | 4. |
| <i>Puccinia actaeae-elymi</i> MAYOR | 0, I 1. 2. |
| (II, III <i>Elymus</i>) | |
| " <i>cynodontis</i> DESM. | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III <i>Cynodon</i>) | |
| <i>Urocystis leimbachii</i> ÖRTEL | C, (F) 1. 2. 4. |

ADOXA

| | |
|---|------------|
| 1. <i>A. moschatellina</i> L. | |
| <i>Melanotaenium adoxae</i> (BREF.) ITO | F, C, R 1. |
| <i>Puccinia adoxae</i> HEDW. | III 1. |
| " <i>albescens</i> (GREV.) PLOWR. | 0-III 1. |
| " <i>noli-tangeris</i> CDA. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Impatiens</i>) | |

AEGILOPS

| | |
|--|---------------------------------|
| 1. <i>Ae. cylindrica</i> HOST | 3. <i>Ae. triuncialis</i> L. |
| 2. <i>Ae. ovata</i> L. | 4. <i>Ae. ventricosa</i> TAUSCH |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 2. |
| <i>Puccinia aegilopis</i> MAIRE | II, III 2. |
| (0, I <i>Anchusa</i> , <i>Borago</i> , <i>Lithospermum</i>) | |
| " <i>clematidis-secalis</i> DUPIAS | II, III 2. 3. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III 1. 2. |
| (?) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 3. 4. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |
| " <i>hordei maritimi</i> GUYOT | II, III 3. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| <i>Ustilago passerinii</i> FISCH. v. WALDH. | F1 1. 2. |

AEGOPODIUM

| | |
|--|--------|
| 1. <i>Ae. podagraria</i> L. | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Plasmopara aegopodii</i> (CASP.) TROTT. | 1. |
| <i>Puccinia aegopodii</i> (SCHUM.) MART. | III 1. |

AETHUSA

| | |
|--|---------------|
| 1. <i>Ae. cynapium</i> L. | |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. |
| <i>Plasmopara nivea</i> (MART.) SCHROET. | |
| s. ampl. | 1. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 1. |
| <i>Puccinia aethusae</i> MART. | 0, II, III 1. |

AGRIMONIA

| | |
|--|------------------------------------|
| 1. <i>A. eupatoria</i> L. | 2. <i>A. odorata</i> (GOUAN) MILL. |
| <i>Peronospora agrimoniae</i> SYD. | 1. |
| <i>Pucciniastrum agrimoniae</i> (DC.) | II, III 1. 2. |
| TRANZSCH. | |
| (?) | 1. |
| <i>Sphaerotheca macularis</i> (WALLR.) JACZ. | |

AGROPYRON

| | |
|---|---------------------------------------|
| 1. <i>A. campestre</i> GODR. et GREN. | 6. <i>A. junceum</i> (L.) PB. |
| 2. <i>A. caninum</i> (L.) PB. | 7. <i>A. pycnanthum</i> (GODR.) |
| = <u><i>Roegneria canina</i> (L.) NEVSKY</u> | GREN. et GODR. |
| 3. <i>A. cristatum</i> (L.) GAERTN. | 8. <i>A. repens</i> (L.) PB. |
| 4. <i>A. elongatum</i> (HOST) PB. | = <u><i>Elytrigia repens</i> (L.)</u> |
| 5. <i>A. intermedium</i> (HOST) PB. | <u>DESV.</u> |
| = <u><i>A. glaucum</i> (DESF.) R. et SCH.</u> | |
| <i>Entyloma brefeldii</i> KRIEG. | F 8. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 2. 5. 8. |
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. | II, III 1. 2. |
| (0, I <i>Ranunculaceae</i>) | |
| " <i>agropyri</i> ELL. et EV. | II, III 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>agropyrina</i> ERIKSS. | II, III 3. 6. 8. |
| (0, I <i>Ranunculus sceleratus</i>) | |
| " <i>cerinthes-agropyrina</i> TRANZSCH. | II, III 1. 2. 5. 8. |
| (0, I <i>Cerinthe</i> , <i>Cynoglossum</i> , <i>Echium</i> , <i>Lithospermum</i> , <i>Myosotis</i> , <i>Omphalodes</i>) | |
| " <i>clematidis-secalis</i> DUPIAS | II, III 2. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>coronata</i> CDA. | II, III 2. 3. 4. 5. 8. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III 2. 3. 4. 5. 8. |
| (?) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 2. 3. 4. 5. 6. 8. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |
| " <i>hordei maritimi</i> GUYOT | II, III 2. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>persistens</i> PLOWR. | II, III 2. 6. 8. |
| (0, I <i>Thalictrum</i>) | |
| <i>Urocystis agropyri</i> (PREUSS) | |
| FISCH. v. WALDH. | F 8. |
| <i>Ustilago bullata</i> BERK. | I 2. 8. |
| " <i>hypodytes</i> (SCHLECHT.) FR. | C 2. 6. 8. |
| " <i>serpens</i> (KARST.) B. LINDEB. | F 2. 6. 8. |

AGROSTEMMA

- 1.
- A. githago*
- L.

Peronospora agrostemmatidis GM.
Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.
Taphridium githaginis ROSTR.
Ustilago superba LIRO

1.
 III 1.
 F, C 1.
 A 1.

AGROSTIS

1. *A. alba* L.
 2. *A. alpina* SCOP.
 3. *A. canina* L.
 4. *A. castellana* BOISS. et REUT.
 5. *A. pallida* DC.
 6. *A. rupestris* ALL.

7. *A. scabra* WILLD.
 = *A. hiemalis* B.S.P.
 8. *A. stolonifera* L.
 9. *A. tenuis* SIBTH.
 = *A. vulgaris* WITH.
 10. *A. verticillata* VILL.

Entyloma dactylidis (PASS.) CIF.

F 3.8.9.

Erysiphe graminis DC.

1.9.

Puccinia agrostidis PLOWR.

II, III 1.4.5.7.8.9.10.

(0, I *Aquilega*)" *borealis* JUEL

II, III 2.3.6.

(0 ?, I *Thalictrum*)" *coronata* CDA.

II, III 1.2.3.6.8.9.10.

(0, I *Rhamnus*)" *graminis* PERS.

II, III 1.2.3.5.6.7.8.9.10.

(0, I *Berberis*)" *kummeri* GM.

II, III 1.

(0, I *Petasites*)*Tilletia decipiens* (PERS.) KOERN.

0 1.3.6.9.

Urocystis castellana FRAG.

F, C 4.

" *tessellata* (LIRO) ZUND.

F, C 8.9.

Uromyces agrostidis (FRAG.) GUYOT

II, III 1.4.9.

(0, I *Ranunculus repens*)*Ustilago striiformis* (WEST.) NIESSL

F 8.

AIRA

- 1.
- A. elegans*
- WILLD.

= *A. capillaris* HOST

- 2.
- A. flexuosa* L.

= *Deschampsia flexuosa*
(L.) TRIN.

- 3.
- A. praecox*
- L.

Puccinia airae (LAGH.) CRUCHET et
 MAYOR
 (?)

II, III 1.2.3.

AJUGA

- 1.
- A. reptans*
- L.

Oidium spec.

1.

ALCHEMILLA

- | | |
|--|--|
| 1. <i>A. acutidens</i> BUSER | 8. <i>A. hybrida</i> L. em. MILL. = <u><i>A. glaucescens</i> WALLR.</u> |
| 2. <i>A. acutiloba</i> OPIZ | 9. <i>A. monticola</i> OPIZ = <u><i>A. pastoralis</i> BUSER</u> |
| 3. <i>A. alpina</i> L. | 10. <i>A. pyrenaica</i> DUF. = <u><i>A. firma</i> BUSER</u> |
| 4. <i>A. coriacea</i> BUSER | 11. <i>A. pentaphyllea</i> L. |
| 5. <i>A. filicaulis</i> BUSER | 12. <i>A. vulgaris</i> L. |
| 6. <i>A. glabra</i> NEYGENF. s. str. = <u><i>A. alpestris</i> F.W. SCHMIDT</u> s. str. | 13. <i>A. xanthochlora</i> ROTHM. |
| 7. <i>A. hoppeana</i> (RCHB.) DT. | |

Peronospora alchemillae OTTH 4. 6. 7. 12.

Sphaerotheca macularis (WALLR.) JACZ. 7. 12.

Trachyspora alchemillae (PERS.) FCKL. (?) II, III 1. 2. 5. 6. 8. 9. 10. 12. 13.

" *melospora* (THERY) TRANZSCH. (?) II, III 3. 7.

" *pentaphyllea* GM. (?) II, III 11.

ALECTOROLOPHUS

siehe RHINANTHUS

ALISMA

1. *A. plantago-aquatica* L.

Doassansia alismatis (NEES) CORNU F 1.

ALKANNA

1. *A. tinctoria* (L.) TAUSCH

Puccinia dispersa ERIKSS. 0, I 1.
(II, III *Secale*, *Elymus*)

ALLIARIA

1. *A. officinalis* ANDRZ.

Albugo candida (PERS.) KTZE. 1.

Erysiphe communis (WALLR.) LK. 1.

Peronospora niessleana BERL. Fl, C, Fl. 1.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC. 0, I 1.
(II, III *Phragmites*)

ALLIUM

1. *A. ampeloprasum* L.

2. *A. angulosum* L.
= *A. acutangulum* SCHRAD.

3. *A. ascalonicum* L.

4. *A. carinatum* L.

5. *A. cepa* L.

6. *A. chamaemoly* L.

7. *A. fistulosum* L.

8. *A. flavum* L.

9. *A. moly* L.

10. *A. narcissiflorum* VILL.

- = *A. pedemontanum* WILLD.

11. *A. neapolitanum* CYR.

12. *A. nigrum* L.

13. *A. ochroleucum* W. et K.
 14. *A. oleraceum* L.
 15. *A. paniculatum* L.
 16. *A. porrum* L.
 17. *A. pulchellum* DON
 18. *A. roseum* L.
 19. *A. rotundum* L.
 20. *A. sativum* L.
 21. *A. schoenoprasum* L.

22. *A. scorodoprasum* L.
 23. *A. senescens* L.
 24. *A. sphaerocephalum* L.
 25. *A. strictum* SCHRAD.
 26. *A. suaveolens* JACQ.
 27. *A. subhirsutum* L.
 = *A. vernale* TINEO
 28. *A. ursinum* L.
 29. *A. victoralis* L.
 30. *A. vineale* L.

Melampsora allii-fragilis KLEB.

(II, III *Salix*)

" *allii-populina* KLEB.

(II, III *Populus*)

" *allii-salicis albae* KLEB.

(II, III *Salix*)

Peronospora destructor (BERK.)

CASP. ex BERK.

Puccinia allii (DC.) RUD.

" *blasdalei* DIET. et HOLW.

" *fragosoi* BUB.

(II, III *Koeleria*)

" *gaudiniana* GUYOT

(II, III *Gaudinia*)

" *laguri-chamaemoly* MAIRE

(II, III *Lagurus*)

" *porri* (SOW.) WINT.

" *vulpiana* GUYOT

(II, III *Vulpia*)

" *winteriana* MAGN.

(II, III *Phalaris*)

Urocystis magica PASS.

Uromyces ambiguus (DC.) LEV.

" *japonicus* BERK. et CURT.

0, I 3. 4. 5. 7. -14. 17. 20. -24.
28. -30.

0, I 3. 4. 5. 14. 20. 21. 24. 28. 30.

0, I 3. 4. 5. 7. -10. 13. 14. 17.
19. -21. 23. -26. 28. -30.

3. 5. 7. 16. 20. 21. 22.

(?)II, III 3. 4. 5. 8. -12. 14. -18. 20.
22. -28. 30.

0-III 18. 20. 27.

0, I 7. 8. 16. 18. 19. 21. 24.

0, I 7. 22.

0, I 6. 7. 8. 10. 11. 15. 16. 18.
19. 21. 22. 24. 25.

0-III 2. 3. 5. 7. 8. 10. 13. 15. 16.
18. -25. 28. 30.

0, I 8. 21.

0, I 2. 3. 5. 7. 12. 13. 16. 20. -24.
28. -30.

F 5. 12. 16. 27. 30.

(?)II, III 1. 7. 8. 14. 19. 21. 22. 24.
28. 29.

0-III 29.

ALNUS

1. *A. glutinosa* (L.) GAERTN.

2. *A. incana* (L.) MOENCH

3. *A. pubescens* TAUSCH

4. *A. rubra* BONG.

5. *A. rugosa* SPRENG.

6. *A. viridis* (CHAIX) DC.

Melampsorium alni (THUEM.) DIET.

(0, I *Larix*)

Microsphaera alni (WALLR.) WINT.

Phyllactinia suffulta (REB.) SACC.

Taphrina amentorum (SADEB.) ROSTR.

II, III 6.

1. 2. 5.

1. 2.

0 1. 2. 4.

Taphrina epiphylla SADEB.

F, C 2.

(Hb.)

" *sadebeckii* JOHANS.

F 1. 3. 5.

" *tosquinetii* (WEST.) TUL.

F 1. 4.

" *viridis* (SADEB.) MAIRE

F 6.

ALOPECURUS

1. *A. arundinaceus* POIR.

5. *A. myosuroides* HUDS.

2. *A. aequalis* SOBOL.

= *A. fulvus* SM.

= *A. agrestis* L.

3. *A. bulbosus* GOUAN

6. *A. pratensis* L.

4. *A. geniculatus* L.

7. *A. utriculatus* (L.) SOLAND.

Entyloma dactylidis (PASS.) CIF.

F 6.

Erysiphe graminis DC.

5.

Puccinia coronata CDA.

II, III 1. 4. 5. 6.

(0, I *Rhamnus*)

" *graminis* PERS.

II, III 1. 4. 5. 6.

(0, I *Berberis*)

" *perplexans* PLOWR.

II, III 1. 3. 4. 5. 6. 7.

(0, I *Ranunculus*)

Sphacelotheca constantineanui SAVUL.

0 2.

Tilletia controversa KÜHN

0 5.

Urocystis alopecuri FRANK

F, V, C 6.

Uromyces alopecuri SEYM.

II, III 2.

(0, I *Ranunculus*)

" *dactylidis* OTTH

II, III 4. 5. 6.

(0, I *Ranunculus*)

Ustilago striiformis (WEST.) NIESSL

F 6.

ALSINE

siehe MINUARTIA

ALTHAEA

1. *A. cannabina* L.

4. *A. pallida* W. et K.

2. *A. hirsuta* L.

= *A. biennis* (WINT.) BORB.

3. *A. officinalis* L.

5. *A. rosea* (L.) CAV.

Puccinia malvacearum BERT.

0, III 1. 2. 3. 4. 5.

ALYSSUM

1. *A. alyssoides* (L.) NATH.

= *A. calycinum* L.

4. *A. lapeyrousianum* JORD.

2. *A. halimifolium* (L.) DC.

5. *A. medium* HOST

3. *A. incanum* L.

6. *A. montanum* L.

= *Berteroa incana* (L.) DC.

7. *A. saxatile* L.

8. *A. spinosum* (BARREL.) L.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1. 5. 6. 7

(f. sp. auf 1.)

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Erysiphe communis (WALLR.) LK. | 1. 7. |
| Peronospora alyssi calycini GM. | 1. |
| " berteroae GM. | 3. |
| " galligena BLUM. | 7. |
| Puccinia alyssi LINDR. | III 2. 4. 8. |

AMARANTUS

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. A. albus L. | 4. A. retroflexus L. |
| 2. A. ascendens LOIS. | = A. delilei RICHT. et LORET. |
| = A. blitum L. part. | 5. A. silvester DESF. |
| 3. A. chlorostachys WILLD. | = A. blitum MOQ. |
| Albugo bliti (BIV.) KTZE. | 1. 2. 3. 4. 5. |
| Peronospora amaranthi GM. | 2. 5. |

AMBROSIA

| | |
|--|------------------|
| 1. A. elatior L. | 2. A. trifida L. |
| Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et DeTONI | 1. 2. |

AMELANCHIER

| | |
|--|---------------------|
| 1. A. canadensis (L.) MEDIK. | 2. A. ovalis MEDIK. |
| = A. asiatica ENDL. | |
| Gymnosporangium clavariaeforme (JACQ.) DC. | 0, I 1. 2. |
| (III Juniperus) | |
| " gracile PAT. | 0, I 2. |
| (III Juniperus) | |
| " juniperinum (L.) FR. | 0, I 1. 2. |
| (III Juniperus) | |
| Ochropsora sorbi (OUD.) DIET. | II, III 1. |
| (0, I Anemone) | |
| Phyllactinia mespili (CAST.) BLUM. | 2. |
| Podosphaera oxyacanthae (DC.) DeBY. | 2. |

AMMI

| | |
|----------------------------------|---------|
| 1. A. majus L. | |
| Uromyces graminis (NIESSL) DIET. | 0, I 1. |
| (II, III Melica) | |

AMMOPHILA

| | |
|----------------------------------|------------|
| 1. A. arenaria (L.) LK. | |
| Puccinia ammophilae (SYD.) GUYOT | II, III 1. |
| (?) | |
| " ammophilina (KLEB.) MAINS | II, III 1. |
| (?) | |

| | |
|---|------------|
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I <i>Rhamnus</i>) | II, III 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III 1. |
| <i>Ustilago hypodytes</i> (SCHLECHT.) FR. | V, C 1. |

AMPELOPSIS

siehe PARTHENOCISSUS

AMYGDALUS

siehe PRUNUS

ANAGALLIS

| | |
|--|--|
| 1. <i>A. arvensis</i> L. = <u><i>A. phoenicea</i> (GOUAN) SCOP.</u> | 2. <i>A. femina</i> MILL. = <u><i>A. coerulea</i> (GOUAN) SCHREB.</u> |
| <i>Peronospora candida</i> FCKL. | 1. 2. |

ANAGYRIS

| | |
|--|------------|
| 1. <i>A. foetida</i> L. | |
| <i>Uromyces anagyridis</i> (ROUSS.) ROUM. (?) | II, III 1. |

ANCHUSA

| | |
|--|------------------------------|
| 1. <u><i>A. arvensis</i> (L.) MB.</u> = <i>Lycopsis arvensis</i> L. | 4. <i>A. ochroleuca</i> MB. |
| 2. <i>A. barrelieri</i> (ALL.) VITM. | 5. <i>A. officinalis</i> L. |
| 3. <i>A. italica</i> RETZ. | 6. <i>A. sempervirens</i> L. |
| | 7. <i>A. undulata</i> L. |
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LÉV. | 1. 3. 5. 6. |
| <i>Puccinia aegilopis</i> MAIRE (II, III <i>Aegilops</i>) | 0, I 3. |
| " <i>dispersa</i> ERIKSS. (II, III <i>Secale</i> , <i>Elymus</i>) | 0, I 1. 2. 3. 4. 5. 7. |
| " <i>symphyti-bromorum</i> F. MÜLLER (II, III <i>Bromus</i>) | 0, I 2. 5. 6. 7. |

ANDROMEDA

| | |
|--|----|
| 1. <i>A. polifolia</i> L. | |
| <i>Exobasidium vaccinii</i> (FCKL.) WORON. | 1. |

ANDROPOGON

siehe BOTHRIOCHLOA, CHRYSOPOGON, SORGUM

ANDROSACE

| | |
|--|----------------------------------|
| 1. <i>A. alpina</i> (L.) LAM. | 6. <i>A. lactea</i> L. |
| 2. <i>A. carnea</i> L. | 7. <i>A. laggeri</i> HUET. |
| 3. <i>A. chamaejasme</i> WULF. | 8. <i>A. maxima</i> L. |
| 4. <i>A. elongata</i> L. | 9. <i>A. obtusifolia</i> ALL. |
| 5. <i>A. helvetica</i> (L.) ALL. | 10. <i>A. septentrionalis</i> L. |
| <i>Peronospora agrorum</i> GM. | 10. |
| " <i>androsaces</i> NIESSL | 4. |
| <i>Puccinia dubyi</i> MÜLL. ARG. | III 1. 2. 5. 6. 7. 9. |
| " <i>volkartiana</i> FISCH. | III 3. |
| <i>Thecaphora androsaces</i> (LAVR.) GUTN. | Fr 8. |

ANDRYALA

| | |
|--|------------|
| 1. <i>A. integrifolia</i> L. | |
| <i>Puccinia andryalae</i> (SYD.) POIR. | ? , III 1. |

ANEMONE(siehe auch PULSATILLA)

| | |
|--|-------------------------------|
| 1. <i>A. apennina</i> L. | 5. <i>A. nemorosa</i> L. |
| 2. <i>A. coronaria</i> L. | 6. <i>A. ranunculoides</i> L. |
| 3. <i>A. hepatica</i> L. | 7. <i>A. silvestris</i> L. |
| = <i>Hepatica nobilis</i> MILL. | 8. <i>A. trifolia</i> L. |
| 4. <i>A. narcissiflora</i> L. | |
| <i>Erysiphe nitida</i> (WALLR.) RABH. | 6. |
| <i>Ochropsora sorbi</i> (OUD.) DIET. | 0, I 5. |
| (II, III <i>Aruncus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Prunus</i>) | |
| <i>Plasmopara pygmaea</i> (UNG.) SCHROET. | 1. 3. 5. 6. 8. |
| (f. sp. auf 5. 6.) | |
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. | 0, I 3. |
| (II, III <i>Agropyron</i>) | |
| " <i>actaeae-elymi</i> MAYOR | 0, I 3. |
| (II, III <i>Elymus</i>) | |
| " <i>schelliana</i> THUEM. | III 4. |
| " <i>singularis</i> MAGN. | III 6. |
| <i>Tranzschelia fusca</i> (RELH.) DIET. | 0, III 5. |
| " <i>pruni spinosae</i> (PERS.) DIET. | 0, I 1. 2. 3. 5. 6. |
| (II, III <i>Prunus</i>) | |
| <i>Urocystis anemones</i> (PERS.) WINT. | F, P, C 5. 6. 7. |
| " <i>antipolitana</i> (MAGN.) LIRO | F, P, C 2. |
| " <i>syncocca</i> (KIRCHN.) B. LINDEB. | F, P 3. |

ANETHUM

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. <i>A. graveolens</i> L. | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Puccinia aethusae</i> MART. | 0, II, III 1. |

- Puccinia trabutii* ROUM. et SACC. 0, I 1.
(II, III *Phragmites*)

ANGELICA

1. *A. archangelica* L. 3. *A. silvestris* L.
2. *A. palustris* (BESS.) HOFFM.
Erysiphe umbelliferarum DeBY. 1. 3.
Plasmopara angelicae (CASP.) TROTT. 1. 3.
Protomyces macrosporus UNG. C, F 1.
Puccinia angelicae (SCHUM.) FCKL. 0, II, III 1. 3.
" *angelicae-mamillatae* KLEB. 0, I 3.
(II, III *Polygonum*)
" *cari-bistortae* KLEB. 0, I 3.
(II, III *Polygonum*)
" *karstenii* LINDR. III 3.
" *polygoni vivipari* KARST. I 3.
(II, III *Polygonum*)
" *rigensis* BUCHOLTZ (0), II, 2.
III

ANTENNARIA

1. *A. dioica* (L.) GAERTN.
Entyloma antennariae LIRO C 1.

ANTHEMIS

1. *A. arvensis* L. 5. *A. cotula* L.
2. *A. austriaca* JACQ. 6. *A. maritima* L.
3. *A. carpatica* W. et K. 7. *A. nobilis* L.
= *A. styriaca* VEST 8. *A. tinctoria* L.
4. *A. cota* L.
= *A. altissima* L.
Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY 6.
Oidium anthemidis THUEM. 7. 8.
Peronospora anthemidis GM. 1. 2. 3. 4. 5.
" *radii* DeBY. Fl 1. 2.
Puccinia anthemidis SYD. III 1. 4.
" *baeumleriana* BUB. III 8.

ANTHOXANTHUM

1. *A. odoratum* L.
Erysiphe graminis DC. 1.
Puccinia anthoxanthina (BUB.) GM. II, III 1.
(?)
" *coronata* CDA. II, III 1.
(0, I *Rhamnus*)

| | | |
|--|---------|----|
| <i>Puccinia graminis</i> PERS. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | | |
| " <i>sardonensis</i> GM. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Callianthemum</i>) | | |
| <i>Tilletia anthoxanthi</i> BLYTT | 0 | 1. |
| <i>Urocystis roivainenii</i> (LIRO) ZUND. | F, C | 1. |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F | 1. |

ANTHRISCUS

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1. <i>A. cerefolium</i> (L.) HOFFM. | 3. <i>A. silvestris</i> (L.) HOFFM. |
| 2. <i>A. nitida</i> (WAHLENB.) HAZS. | |
| = <u><i>A. alpestris</i> (L.) HOFFM.</u> | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. 2. 3. |
| <i>Plasmopara chaerophylli</i> (CASP.) TROTT. | 1. 3. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 3. |
| <i>Puccinia chaerophylli</i> PURT. | 0-III 1. 2. 3. |
| " <i>dolomitica</i> KAB. et BUB. | III 3. |
| " <i>polygoni alpini</i> CRUCHET et MAYOR | 0, I 3. |
| (II, III <i>Polygonum</i>) | |
| " <i>svendseni</i> LINDR. | III 3. |

ANTHYLLIS

| | |
|--|-----------------------------|
| 1. <i>A. cytisoides</i> L. | 3. <i>A. montana</i> L. |
| 2. <i>A. gerardi</i> L. | 4. <i>A. tetraphylla</i> L. |
| = <u><i>Dorycnopis gerardi</i> (L.) BOISS.</u> | 5. <i>A. vulneraria</i> L. |
| <i>Erysiphe martii</i> LEV. | 5. |
| <i>Uromyces anthyllidis</i> (GREV.) SCHROET. | II, III 1. 2. 3. 4. 5. |
| (0, I <i>Euphorbia cyparissias</i>) | |
| " <i>gausseni</i> MAYOR et VIENN.-BOURG. | II, III 2. |
| (?) | |
| " <i>physanthillidis</i> VIENN.-BOURG. | II, III 4. |
| (?) | |

ANTIRRHINUM

| | |
|---|--------------------------|
| 1. <i>A. majus</i> L. | 2. <i>A. orontium</i> L. |
| <i>Erysiphe polyphaga</i> HAMM. | 1. |
| <i>Melanotaenium antirrhini</i> VIENN.-BOURG. | C 1. 2. |
| <i>Peronospora antirrhini</i> SCHROET. | 1. 2. |
| <i>Puccinia antirrhini</i> DIET. et HOLW. | II, III 1. |
| (?) | |

APERA

| | |
|---|----|
| 1. <i>A. spica-venti</i> (L.) PB. | |
| = <u><i>Agrostis spica-venti</i> L.</u> | |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 1. |

| | | |
|--------------------------------|---------|----|
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | | |
| " <i>spicae-venti</i> BUCHOLTZ | II, III | 1. |
| (?) | | |
| <i>Tilletia separata</i> KZE. | 0 | 1. |

APIUM

| | |
|---|--|
| 1. <i>A. graveolens</i> L. | 2. <i>A. repens</i> (JACQ.) RCHB. fil. |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Plasmopara apii</i> Tr. et O. SAVUL. | 1. |
| <i>Puccinia apii</i> DESM. | 0-III 1. |
| <i>Uromyces lineolatus</i> (DESM.) SCHROET. | 0, I 1.2. |
| (II, III <i>Scirpus</i>) | |

APOSERIS

| | |
|--|------------|
| 1. <i>A. foetida</i> (L.) LESS. | |
| <i>Albugo tragopogonis</i> (PERS.) S.F. GRAY | 1. |
| <i>Coleosporium aposeridis</i> SYD. | II, III 1. |
| (?) | |
| <i>Entyloma aposeridis</i> JAAP | F 1. |
| <i>Oidium spec.</i> | 1. |
| <i>Protomyces kreuthensis</i> KÜHN | F 1. |
| <i>Puccinia poae-aposeridis</i> GM. et POELT | 0, I 1. |
| (II, III <i>Poa nemoralis</i>) | |

AQUILEGIA

| | |
|---|-------------------------------|
| 1. <i>A. alpina</i> L. | 4. <i>A. nigricans</i> BAUMG. |
| 2. <i>A. aquilegioides</i> (L.) FUCHS | 5. <i>A. pyrenaica</i> DC. |
| = <u><i>A. einseleana</i> F.E. SCHULTZ</u> | 6. <i>A. vulgaris</i> L. |
| 3. <i>A. atrata</i> KOCH | |
| <i>Erysiphe aquilegiae</i> DC. | 6. |
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. | 0, I 6. |
| (II, III <i>Agropyron</i>) | |
| " <i>actaeae-elymi</i> MAYOR | 0, I 6. |
| (II, III <i>Elymus</i>) | |
| " <i>agrostidis</i> PLOWR. | 0, I 1.2.3.4.5.6. |
| (II, III <i>Agrostis</i> , <i>Calamagrostis</i>) | |
| " <i>scarlensis</i> GM. | 0, I 3.6. |
| (II, III <i>Koeleria</i>) | |

ARABIDOPSIS

| | |
|--|----|
| 1. <i>A. thaliana</i> (L.) HEYNH. | |
| = <u><i>Stenophragma thalianum</i> (L.) ČEL.</u> | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |

| | |
|-------------------------------|--------|
| Peronospora arabidopsidis GM. | 1. |
| " minuta VIENN.-BOURG. | 1. |
| Puccinia thlaspeos SCHUB. | III 1. |

ARABIS

- | | |
|--|---|
| 1. <u>A. alpina L.</u> = <u>A. crispata WILLD.</u> | 8. <u>A. halleri L.</u> = <u>Cardaminopsis halleri (L.) HAYEK</u> |
| 2. <u>A. arenosa (L.) SCOP.</u> = <u>Cardaminopsis arenosa (L.) HAYEK</u> | 9. <u>A. hirsuta (L.) SCOP.</u> = <u>A. gerardi BESS.</u> = <u>A. sagittata DC.</u> |
| 3. <u>A. auriculata LAM.</u> | 10. <u>A. jacquini BECK</u> = <u>A. bellidifolia JACQ.</u> |
| 4. <u>A. caucasica WILLD.</u> = <u>A. albida STEV.</u> | 11. <u>A. muralis BERT.</u> |
| 5. <u>A. coerulea ALL.</u> | 12. <u>A. pauciflora (GRIMM)</u> <u>GARCKE</u> |
| 6. <u>A. corymbiflora VEST</u> = <u>A. alpestris RCHB.</u> | 13. <u>A. pumila JACQ.</u> |
| 7. <u>A. glabra (L.) BERNH.</u> = <u>Turritis glabra L.</u> | 14. <u>A. turrita L.</u> |

| | |
|---|-------------------------------|
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. 2. 3. 4. 5. 7. 9. 10. -13. |
| Erysiphe communis (WALLR.) LK. | 7. 9. 14. |
| Peronospora arabidis alpinae GM. | 1. 4. |
| " arabidis hirsutae GM. | 2. 6. 8. 9. |
| " arabidis turritae GM. | 14. |
| " ochroleuca CES. | 7. |
| Puccinia paulii POELT | III 13. |
| " thlaspeos SCHUB. | III 6. 8. 9. 10. 11. |
| " trabutii ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 14. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. | 1. |
| Ustilago thlaspeos (BECK) LAGH. | Fr 1. 9. |

ARACHNOSPERMUM

- | | |
|--|---|
| 1. <u>A. canum (C.A. MEY.) DOM.</u> = <u>Podospermum jacquinianum KOCH</u> = <u>Scorzonera jacquiniana (KOCH) BOISS.</u> | 2. <u>A. laciniatum (L.)</u> <u>F.W. SCHMIDT</u> = <u>Podospermum laciniatum (L.) DC.</u> = <u>Scorzonera laciniata L.</u> |
|--|---|

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY | 2. |
| Puccinia podospermi DC. | 0-III 1. 2. |

ARCTIUM

- | | |
|---|---|
| 1. <u>A. lappa L.</u> = <u>A. majus (GAERTN.) BERNH.</u> | 3. <u>A. tomentosum MILL.</u> |
| 2. <u>A. minus (HILL) BERNH.</u> | 4. <u>A. vulgare (HILL) EVANS</u> = <u>A. nemorosum LEJ. et COURT.</u> |

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Erysiphe depressa (WALLR.) SCHLECHT. | 1. 2. 3. 4. |
|--------------------------------------|-------------|

- Puccinia bardanae* CDA. 0, II, III 1. 2. 3. 4.
Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. 1.

ARCTOSTAPHYLOS

1. *A. alpina* (L.) SPRENG. 2. *A. uva-ursi* (L.) SPRENG.
Exobasidium vaccinii (FCKL.) WORON. 1. 2.
Thekopsora sparsa (WINT.) MAGN. II, III 1. 2.
 (0, ° I *Picea*)

ARENARIA

1. *A. ciliata* L. 5. *A. serpyllifolia* L.
 2. *A. gothica* FR. = *A. leptoclados* GUSS.
 3. *A. grandiflora* L. 6. *A. tenuifolia* CRANTZ
 4. *A. montana* L. = *Minuartia hybrida*
 (VILL.) SCHISCHK.
Melampsorella caryophyllacearum (LK.)
 SCHROET. II, III 5.
 (0, I *Abies*)
Peronospora campestris GM. 1. 5.
Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. III 1. 2. 4. 5. 6.
Uredo arenariae ciliatae DUP. II 1.
Uromyces arenariae TRANZSCH. III 5.
 " *arenariae grandiflorae* MAYOR III 3.
 " *arenariae leptoclados* VIENN.-BOURG. III 5.
Ustilago antherarum FR. A 1.
 " *ducellieri* MAIRE 0 5.

ARISTOLOCHIA

1. *A. clematidis* L. 3. *A. pallida* WILLD.
 2. *A. longa* L. 4. *A. rotunda* L.
Puccinia aristolochiae (DC.) WINT. 0-III 1. 2. 3. 4.

ARMENIACA

siehe PRUNUS

ARMENOPRUNUS

siehe PRUNUS

ARMERIA

1. *A. alpina* (DC.) WILLD.
 = *Statice montana* MILL.
 2. *A. cantabrica* BOISS. et REUT.
 = *Statice cantabrica*
 (B. et R.) KTZE. 3. *A. elongata* (HOFFM.) KOCH
 = *A. maritima* MILL.
 = *A. vulgaris* WILLD.
 = *Statice elongata* HOFFM.

4. *A. leucocephala* KOCH
 5. *A. litoralis* HOFFM. et LK.

6. *A. majellensis* BOISS.
 = *Stactis majellensis*
(BOISS.) KTZE.
 7. *A. plantaginea* WILLD.
 = *Stactis plantaginea* ALL.

Uromyces armeriae (SCHLECHT.) LÉV.
 " *limonii* (DC.) LÉV.

0-III 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.
 0-III 3. 7.

ARMORACIA

1. *A. lapathifolia* USTERI
 = *Cochlearia armoracia* L.
 = *Rorippa armoracia* (L.) HITCHC.

Albugo candida (PERS.) KTZE. 1.
Erysiphe communis (WALLR.) LK. 1.

ARNICA

1. *A. montana* L.

Entyloma arnicae SYD. F 1.

ARNOSERIS

1. *A. minima* (L.) SCHWEIGG. et KOERTE

Entyloma picridis ROSTR. F 1.
Puccinia arnoseridis CAM. II, III 1.

ARRHENATHERUM

1. *A. elatius* (L.) J. et C. PRESL
 2. *A. pratense* (L.) SAMP.
 = *Helictotrichon pratense* (L.) PILG.
 3. *A. pubescens* (HUDS.) SAMP.
 = *Helictotrichon pubescens*
 (HUDS.) PILG.

Entyloma brefeldii KRIEG. F 1.
Erysiphe graminis DC. 1.
Puccinia arrhenatheri (KLEB.) ERIKSS. II, III 1.
 (0, I Berberis)
 " *arrhenathericola* FISCH. II, III 1.
 (?)
 " *coronata* CDA. II, III 1. 2. 3.
 (0, I Rhamnus)
 " *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN. II, III 1.
 (?)
 " *graminis* PERS. II, III 1. 2. 3.
 (0, I Berberis)
 " *pratensis* BLYTT II, III 2.
 (?)
Urocystis arrhenatheri (KUPR.) SAVUL. F, V 1.
Ustilago segetum (PERS.) ROUSS.
 var. *avenae* (PERS.) BRUN. 0 1.

Ustilago striiformis (WEST.) NIESSL F, V 1.

ARTEMISIA

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>A. abrotanum</i> L. | 6. <i>A. coerulescens</i> L. |
| 2. <i>A. absinthium</i> L. | 7. <i>A. dracunculus</i> L. |
| 3. <i>A. alba</i> TURRA | 8. <i>A. maritima</i> L. |
| = <u><i>A. camphorata</i> VILL.</u> | 9. <i>A. scoparia</i> W. et K. |
| 4. <i>A. austriaca</i> JACQ. | 10. <i>A. vulgaris</i> L. |
| 5. <i>A. campestris</i> L. | |

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <i>Albugo tragopogonis</i> (PERS.) S.F. GRAY | 8. 10. |
| <i>Erysiphe artemisiae</i> (WALLR.) GREV. | 2. 5. 7. 10. |
| <i>Peronospora sulfurea</i> GM. | 2. 5. 7. 10. |
| <i>Puccinia abrotani</i> FAHR. | (?)II, III 1. |
| " <i>absinthii</i> (HEDW. fil.) DC. | (?)II, III 1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 10. |
| " <i>artemisiae camphoratae</i> GUYOT | (?)II, III 3. |
| " <i>artemisiae maritimae</i> FAHR. | (?)II, III 6. 8. |
| " <i>artemisiella</i> SYD. | (?)II, III 5. 6. 10. |
| " <i>artemisiicola</i> SYD. | III 4. 5. 6. 9. |
| " <i>dracunculina</i> FAHR. | 0, II, III 7. |
| " <i>ferruginosa</i> SYD. | III 10. |

ARUM

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. <i>A. italicum</i> MILL. | 2. <i>A. maculatum</i> L. |
| <i>Melampsora allii-populina</i> KLEB. | 0, I 2. |
| (II, III <i>Populus</i>) | |
| " <i>ari-salicina</i> RAABE | 0, I 2. |
| (II, III <i>Salix</i>) | |
| <i>Melanotaenium ari</i> (CKE.) LAGH. | F, P 2. |
| <i>Puccinia phalaridis</i> PLOWR. | 0, I 1. 2. |
| (II, III <i>Phalaris</i>) | |

ARUNCUS

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| 1. <i>A. dioicus</i> (WALT.) FERNALD | |
| = <u><i>A. silvester</i> KOSTEL.</u> | |
| <i>Ochropsora sorbi</i> (OUD.) DIET. | II, III 1. |
| (0, I <i>Anemone</i>) | |
| <i>Uredo massalongiana</i> SACC. | II 1. |

ARUNDO

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. <i>A. donax</i> L. | |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III 1. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 1. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |

| | | |
|-------------------------------------|---------|----|
| <i>Puccinia magnusiana</i> KOERN. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Ranunculus</i>) | | |
| " <i>phragmitis</i> (SCHUM.) KOERN. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Rheum</i> , <i>Rumex</i>) | | |

ASARUM

| | | |
|------------------------------|-----|----|
| 1. <i>A. europaeum</i> L. | | |
| <i>Puccinia asarina</i> KZE. | III | 1. |

ASPARAGUS

| | | |
|------------------------------|-------|----|
| 1. <i>A. officinalis</i> L. | | |
| <i>Puccinia asparagi</i> DC. | 0-III | 1. |

ASPERUGO

| | | |
|---|--|----|
| 1. <i>A. procumbens</i> L. | | |
| <i>Peronospora asperuginis</i> SCHROET. | | 1. |

ASPERULA

| | |
|---|----------------------------------|
| 1. <i>A. aparine</i> MB. | 4. <i>A. longiflora</i> E. et K. |
| = <i>Galium rivale</i> (SIBTH. et SM.) | 5. <i>A. odorata</i> L. |
| GRISEB. | = <i>Galium odoratum</i> (L.) |
| 2. <i>A. cynanchica</i> L. | SCOP. |
| 3. <i>A. galioides</i> MB. | 6. <i>A. taurina</i> L. |
| = <i>Galium glaucum</i> L. | 7. <i>A. tinctoria</i> L. |
| = <i>Galium galioides</i> MB. | = <i>Galium triandrum</i> L. |
| <i>Melanotaenium endogenum</i> (UNG.) DeBY. | F, C |
| <i>Oidium spec.</i> | 5. |
| <i>Peronospora calotheca</i> DeBY. | 5. 7. |
| <i>Puccinia asperulae aparines</i> PICB. | 0-III |
| " <i>asperulae cynanchicae</i> WURTH | 1. |
| " <i>asperulae odoratae</i> WURTH | 0-III |
| " <i>asperulina</i> (JUEL) LAGH. | 2. 4. |
| " <i>coaetanea</i> BUB. | 0-III |
| " <i>helvetica</i> SCHROET. | 5. |
| " <i>rivalis</i> GM. | 0-III |
| <i>Thekopsora galii</i> (LK.) DeTONI | 0-III |
| (?) | 7. |
| | 0, II, III |
| | 6. |
| | III |
| | 1. |
| | II, III |
| | 5. |

ASPHODELUS

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. <i>A. aestivus</i> BROT. | 3. <i>A. cerasifer</i> GAY |
| = <i>A. microcarpus</i> VIV. | 4. <i>A. fistulosus</i> L. |
| 2. <i>A. albus</i> MILL. | 5. <i>A. ramosus</i> L. |
| <i>Puccinia asphodeli</i> MOUG. | 0, I, III |
| " <i>barbeyi</i> (ROUM.) MAGN. | 1. 2. 3. 5. |
| | 0, I, III |
| | 4. |

Puccinia unamunoi FRAG.

0, I, III 2.

ASPLENIUM

1. *A. adiantum-nigrum* L.

2. *A. ruta-muraria* L.

3. *A. septentrionale* (L.) HOFFM.

Milesia feurichii (MAGN.) FAULL

(?)

II, III 3.

" *magnusiana* (JAAP) FAULL

(?)

II, III 1.

" *murariae* (MAGN.) FAULL

(?)

II, III 2.

ASTER

1. *A. alpinus* L.

2. *A. amellus* L.

3. *A. bellidiastrum* (L.) SCOP.

= *Bellidiastrum michelii* CASS.

4. *A. linosyris* (L.) BERNH.

5. *A. salignus* WILLD.

6. *A. tripolium* L.

= *A. pannonicus* JACQ.

Entyloma calendulae (OUD.) DeBY.

F 1.

Erysiphe cichoriacearum DC.

2. 3. 5.

Oidium spec.

1.

Puccinia asteris DUBY

III 2. 4. 5. 6.

" *asteris alpini* SYD.

III 1.

" *bellidiastri* WINT.

III 3.

" *capillaris* GM.

0, I 3.

(II, III *Carex capillaris*)

" *extensicola* PLOWR.

0, I 6.

(II, III *Carex extensa*)

" *firma* DIET.

0, I 3.

(II, III *Carex firma*)

" *linosyridis-caricis* FISCH.

0, I 4.

(II, III *Carex humilis*)

" *linosyridis-vernae* GM.

0, I 4.

(II, III *Carex verna*)

ASTERISCUS

siehe ODONTOSPERMUM

ASTRAGALUS

1. *A. alopecuroides* L.

2. *A. alpinus* L.

3. *A. cicer* L.

4. *A. depressus* L.

5. *A. exscapus* L.

6. *A. frigidus* (L.) A. GRAY

= *Phaca frigida* L.

7. *A. glycyphyllos* L.

8. *A. hamosus* L.

9. *A. helveticus* (HARTM.)

Q SCHWARZ

= *A. australis* (L.) LAM.

10. *A. leontinus* WULF.

11. *A. monspessulanus* L.

12. *A. norvegicus* GRAUER

= *A. oroboides* HORNEM.

13. *A. onobrychis* L.14. *A. penduliflorus* LAM.= *Phaca alpina* L. part.15. *A. purpureus* LAM.*Microsphaera astragali* (DC.) TREV.

3. 7. 13.

Peronospora astragali purpurei MAYOR et
VIENN.-BOURG.

15.

" *astragalina* SYD.

2. 8. 12.

" *phacae* GM.

14.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

2.

Thecaphora deformans DUR. et MONT.

S 7.

Uromyces jordanus BUB.

II, III 5.

(0, I *Euphorbia cyparissias*)" *klebahnii* FISCH.II, III 1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 10. 11. 13.
14.(0, I *Euphorbia cyparissias*)" *lapponicus* LAGH.

0, I, III 2. 9.

" *phacae frigidae* (WAHLENB.) HAR.

III 6.

" *punctatus* SCHROET.

II, III 1. 2. 3. 4. 7. 8. 10. 13. 14.

(0, I *Euphorbia*)" *splendens* BLYTT

0, III 10. 12.

ASTRANTIA1. *A. major* L.2. *A. minor* L.*Puccinia astrantiae* KALCHBR.

III 1. 2.

" *astrantiae-vivipari* SEM.

0, I 2.

(II, III *Polygonum*)ATHAMANTA1. *A. cretensis* L.2. *A. matthioli* WULF.*Protomyces macrosporus* UNG.

C, F 1.

Puccinia athamantina SYD.

0-III 1. 2.

ATHYRIUM1. *A. filix-femina* (L.) ROTH*Hyalopsora polypodii* (PERS.) MAGN.
(?)

II, III 1.

Taphrina athyrii SIEM.

F 1.

ATRAGENEsiehe CLEMATISATRIPLEX1. *A. glabriuscula* EDM.5. *A. litoralis* L.2. *A. hastata* L.6. *A. nitens* SCHKUHR3. *A. hortensis* L.7. *A. patula* L.4. *A. latifolia* WG.8. *A. rosea* L.

9. *A. tatarica* L.*Peronospora litoralis* GM." *minor* (CASP.) GM." *tatarica* SAVUL. et RAYSS

5.

1. 2. 3. 4. 6. 7. 8.

9.

ATROPA1. *A. belladonna* L.*Aecidium belladonnae* PAUL et POELT 0, I 1.ATROPISsiehe PUCCINELLIAAUBRIETA1. *Au. columnae* GUSS.2. *Au. deltoidea* (L.) DC.*Albugo candida* (PERS.) KTZE. 1. 2.AVENA1. *A. barbata* POTT.2. *A. bromoides* GOUAN3. *A. byzantina* KOCH4. *A. fatua* L.5. *A. montana* VILL.6. *A. nuda* HÖJER= *A. brevis* ROTH= *A. strigosa* SCHREB.7. *A. pratensis* L.= *Helictotrichon pratense* (L.) PILG.8. *A. pubescens* HUDS.= *Helictotrichon pubescens*
(HUDS.) PILG.9. *A. sativa* L.= *A. orientalis* SCHREB.10. *A. sterilis* L.11. *A. versicolor* VILL.= *Helictotrichon versicolor*
(VILL.) PILG.*Erysiphe graminis* DC.

4. 9.

Puccinia albigensis MAYOR

II, III 4.

(?)

" *bromoides* GUYOT

II, III 2.

(?)

" *coronata* CDA.

II, III 1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

(0, I *Rhamnus*)" *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN. II, III 9.

(?)

" *graminis* PERS.

II, III 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

(0, I *Berberis*)" *pratensis* BLYTT II, III 7.

(?)

" *versicoloris* SEM.

II, III 11.

(?)

Urocystis avenastri (MASS.) NANNF.

F 8.

Ustilago segetum (PERS.) ROUSS.var. *avenae* (PERS.) BRUN.

0 1. 3. 4. 6. 9. 10.

Ustilago segetum (PERS.) ROUSS.

var. *hordei* (PERS.) RABH.

0 3.4.6.8.9.10.

BALLOTA

1. *B. nigra* L. s.l.

Erysiphe galeopsidis DC.

1.

BARBARAEA

1. *B. stricta* ANDRZ.

2. *B. vulgaris* R. BR.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

2.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

2.

Peronospora barbaraeae GM.

1.2.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

0,I 2.

(II, III Phragmites)

BARTSCHIA

1. *B. alpina* L.

Plasmopara densa (RABH.) SCHROET.

1.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

1.

BATRACHIUM

1. *B. aquatile* (L.) DUM.

= *Ranunculus peltatus* SCHRANK

2. *B. trichophyllum* (CHAIX)

F. SCHULTZ

= *Ranunculus trichophyllus*
CHAIX

Doassansia putkonenii LIRO

F 2.

Entyloma ficariae FISCH. v. WALDH.

F 1.

BEGONIA

1. *B. spec.*

Erysiphe polyphaga HAMM.

1.

BELLIDIASTRUM

siehe ASTER

BELLIS

1. *B. annua* L.

3. *B. silvestris* CYR.

2. *B. perennis* L.

Aecidium montagnei FRAG.

0,I 3.

Entyloma bellidis KRIEG.

F 2.

Oidium spec.

2.

Protomyces bellidis (KRIEG.) P. MAGN. F

2.

Puccinia obscura SCHROET.

0,I 1.2.3.

(II, III Luzula)

BERBERIS1. *B. vulgaris* L.

| | | |
|--|------|----|
| <i>Aecidium teodorescui</i> Tr. et O. SAVUL. | 0, I | 1. |
| <i>Microsphaera berberidis</i> (DC.) LÉV. | | 1. |
| <i>Phyllactinia berberidis</i> PALLA | | 1. |
| <i>Puccinia arrhenatheri</i> (KLEB.) ERIKSS. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Arrhenatherum</i>) | | |
| " <i>brachypodii</i> OTTH | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Brachypodium</i>) | | |
| " <i>graminis</i> PERS. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Poaceae</i>) | | |
| " <i>pygmaea</i> ERIKSS. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Calamagrostis</i>) | | |

BERTEROA1. *B. incana* (L.) DC.= *Alyssum incanum* L.2. *B. mutabilis* (VENT.) DC.

| | |
|-----------------------------------|----|
| <i>Peronospora berteroeae</i> GM. | 1. |
| " <i>gäumanniana</i> JAAP | 2. |

BERULA1. *B. erecta* (HUDS.) COV.= *Sium erectum* HUDS.= *Berula angustifolia* (L.) M. et K.

| | | |
|---|------|----|
| <i>Entyloma flavum</i> CIF. | F | 1. |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | | 1. |
| <i>Plasmopara baudysii</i> SKAICKY | | 1. |
| <i>Uromyces lineolatus</i> (DESM.) SCHROET. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Scirpus</i>) | | |

BETA1. *B. vulgaris* L.= *B. cicla* L.= *B. maritima* L.

| | | |
|---|-------|----|
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | | 1. |
| <i>Peronospora schachtii</i> FCKL. | | 1. |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Phragmites</i>) | | |
| <i>Uromyces betae</i> (PERS.) LÉV. | 0-III | 1. |

BETONICA1. *B. alopecuroides* L.2. *B. hirsuta* L.= *Stachys densiflora* BENTH.3. *B. officinalis* L.= *Stachys officinalis* (L.)
TREV.

| | | |
|---|-----|-------|
| <i>Erysiphe galeopsidis</i> DC. | | 3. |
| <i>Peronospora stachydis</i> SYD. | | 3. |
| <i>Puccinia betonicae</i> (ALB. et SCHW.) DC. | III | 2. 3. |
| <i>Ustilago betonicae</i> BECK | A | 1. |

BETULA

| | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>B. humilis</i> SCHRANK | 5. <i>B. pendula</i> ROTH |
| 2. <i>B. intermedia</i> (HARTM.) THOM. | 6. <i>B. pubescens</i> EHRH. |
| 3. <i>B. nana</i> L. | = <i>B. odorata</i> BECHST. |
| 4. <i>B. papyrifera</i> MARSH. | = <i>B. carpatica</i> W. et K. |
| | 7. <i>B. verrucosa</i> EHRH. |

Melampsorium betulinum (PERS.) KLEB. II, III 1. 3. 4. 5. 6. 7.
(0, I *Larix*)

| | |
|---|-------------------------|
| <i>Microsphaera betulae</i> MAGN. | 6. 7. |
| <i>Phyllactinia suffulta</i> (REB.) SACC. | 1. 3. 6. 7. |
| <i>Taphrina bacteriosperma</i> JOHANS. | F 2. 3. 6. |
| " <i>betulae</i> (FCKL.) JOHANS. | F 2. 5. 6. 7. |
| " <i>betulina</i> ROSTR. | C, (Hb.) 2. 3. 5. 6. 7. |
| " <i>carnea</i> JOHANS. | F 1. 2. 3. 4. 5. 6. |
| " <i>nana</i> JOHANS. | F, C 2. 3. 5. 6. |
| | (Hb.) |

BIDENS

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>B. cernuus</i> L. | 3. <i>B. tripartitus</i> THUILL. |
| 2. <i>B. frondosus</i> L. | |

| | |
|---|----------|
| <i>Plasmopara halstedii</i> (FARL.) BERL. et DeTONI | 1. 2. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 1. 2. 3. |

BISCUTELLA

| |
|------------------------------|
| 1. <i>B. laevigata</i> L. |
| = <i>B. stenophylla</i> DUF. |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. |
| <i>Peronospora biscutellae</i> GM. | 1. |
| <i>Puccinia biscutellae</i> FRAG. | III 1. |

BLACKSTONIA

| | |
|--|------------------------------------|
| 1. <i>B. acuminata</i> (KOCH et ZIZ) DOMIN | 2. <i>B. perfoliata</i> (L.) HUDS. |
| = <i>Chlora serotina</i> KOCH | = <i>Chlora perfoliata</i> L. |

| | |
|----------------------------------|-------|
| <i>Oidium spec.</i> | 2. |
| <i>Peronospora chlorae</i> DeBY. | 1. 2. |

BLECHNUM

| |
|---------------------------|
| 1. <i>B. spicant</i> ROTH |
|---------------------------|

| | |
|-------------------------------------|------------|
| <i>Milesia blechni</i> (SYD.) ARTH. | II, III 1. |
| (0, I <i>Abies</i>) | |

BLYSMUS

- 1.
- B. compressus*
- (L.) PANZER

Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. II, III 1.
 (0, I Apiaceae, Hippuridaceae,
 Primulaceae)

BOLBOSCHOENUS

1. *B. maritimus* (L.) PALLA
 = *Scirpus maritimus* L.

Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. II, III 1.
 (0, I Apiaceae, Hippuridaceae,
 Primulaceae)

BORAGO

- 1.
- B. laxiflora*
- WILLD.

Entyloma boraginis CIF.*Erysiphe horridula* (WALLR.) LÉV.

Puccinia aegilops MAIRE
 (II, III Aegilops)

" *symphyti-bromorum* F. MÜLLER
 (II, III Bromus)

- 2.
- B. officinalis*
- L.

F 2.

2.

0, I 2.

0, I 1. 2.

BOTHRIOCHLOA

1. *B. ischaemum* (L.) KENG
 = *Andropogon ischaemum* L.

Puccinia cesatii SCHROET.

(?)

" *coronata* CDA.

(0, I Rhamnus)

" *graminis* PERS.

(0, I Berberis)

II, III 1.

II, III 1.

II, III 1.

BRACHYPODIUM

- 1.
- B. distachyum*
- (TORN.) PB.

- 2.
- B. phoenicoides*
- R. et SCH.

- 3.
- B. pinnatum*
- (L.) PB.

= *B. rupestre* R. et SCH.

- 4.
- B. silvaticum*
- (HUDS.) PB.

3. 4.

II, III 1. 2. 3. 4.

II, III 3. 4.

Erysiphe graminis DC.*Puccinia brachypodii* OTTH

(0, I Berberis)

" *coronata* CDA.

(0, I Rhamnus)

" *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN.

(?)

II, III 3. 4.

| | | |
|---|---------|----------|
| <i>Puccinia graminis</i> PERS. | II, III | 1. 3. 4. |
| (0, I Berberis) | | |
| <i>Ustilago brachypodii distachyi</i> MAIRE | I | 1. |
| " <i>olida</i> (RIESS) CIF. | F | 3. |

BRASSICA

| | |
|---|----------------------------------|
| 1. <i>B. napus</i> L. | 3. <i>B. oleracea</i> L. |
| 2. <i>B. nigra</i> (L.) KOCH | 4. <i>B. rapa</i> L. |
| | = <u><i>B. campestris</i> L.</u> |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. 2. 3. 4. |
| (f. sp. auf 2.) | |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. 3. 4. |
| <i>Peronospora brassicae</i> GM. | 1. 2. 3. 4. |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. | 0, I |
| (II, III Phragmites) | 3. |

BRASSICELLA

| | |
|--|----|
| 1. <i>B. erucastrum</i> (L.) O.E. SCHULZ | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |

BRIZA

| | |
|--|-----------------------|
| 1. <i>B. maxima</i> L. | 3. <i>B. minor</i> L. |
| 2. <i>B. media</i> L. | |
| <i>Entyloma brizae</i> UNAM. et CIF. | F |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | 1. |
| (0, I Rhamnus) | II, III |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | 1. 2. |
| (?) | II, III |
| " <i>graminis</i> PERS. | 2. |
| (0, I Berberis) | II, III |
| <i>Uromyces brizae</i> GM., E. MÜLL. | 1. 2. 3. |
| et TERR. | II, III |
| (?) | 2. |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F |
| | 1. 2. |

BROMUS

| | |
|---|--|
| 1. <i>B. arduennensis</i> DUM. | 11. <i>B. madritensis</i> JUSL. |
| 2. <i>B. arvensis</i> L. | 12. <i>B. mollis</i> L. |
| 3. <i>B. brizaeformis</i> FISCH et MEY. | = <u><i>B. hordeaceus</i> L. part.</u> |
| 4. <i>B. commutatus</i> SCHRAD. | 13. <i>B. racemosus</i> L. |
| 5. <i>B. erectus</i> HUDS. | 14. <i>B. ramosus</i> HUDS. |
| 6. <i>B. fasciculatus</i> PRESL | = <u><i>B. benekeni</i> (LANGE)</u> |
| 7. <i>B. inermis</i> LEYSS. | <u>TRIMEN</u> |
| 8. <i>B. intermedius</i> GUSS. | 15. <i>B. rubens</i> L. |
| 9. <i>B. japonicus</i> THUNB. | 16. <i>B. scoparius</i> L. |
| 10. <i>B. macrostachys</i> DESF. | 17. <i>B. secalinus</i> L. |

18. *B. squarrosus* L.
 19. *B. sterilis* L.
 20. *B. tectorum* L.

21. *B. unioloides* (WILLD.)
 H. et K.

22. *B. villosus* FORSK.
 = *B. maximus* DESF.
 = *B. rigidus* ROTH

Erysiphe graminis DC.

Puccinia agropyrina ERIKSS.

(0, I *Ranunculus sceleratus*)

■ *alternans* ARTH.

(0, I *Thalictrum*)

■ *bromi maximi* GUYOT

(?)

■ *coronata* CDA.

(0, I *Rhamnus*)

■ *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN.

(?)

■ *graminis* PERS.

(0, I *Berberis*)

■ *madritensis* MAIRE

(0, I *Clematis*)

■ *symphyti-bromorum* F. MÜLL.

(0, I *Boraginaceae*)

Tilletia bromi (BROCKM.) NANNF.

Urocystis bromi (LAVR.) ZUND.

■ *ulei* P. MAGN.

Ustilago bullata BERK.

■ *hypodytes* (SCHLECHT.) FR.

■ *striiformis* (WEST.) NIESSL

2. 4. 5. 7. 9. 11. 14. 17. 19. 20.
 II, III 2.

II, III 2. 4. 5. 7. 9. 10. -15. 17. 19.
 20. 22.

II, III 22.

II, III 2. 4. 5. 7. 9. 12. -14. 17. -22.

II, III 2. 5. 8. 10. -13. 15. 17. 19. -22.

II, III 1. 2. 4. 5. 7. 9. 11. 12. -15.
 17. -22.

II, III 6. 8. 10. -12. 15. 16. 19. 20.
 22.

II, III 1. -5. 7. -15. 17. -22.

0 2. 5. 12. 17. 20.

F, V 7.

F, V 5. 15. 22.

I, 0 2. 4. 9. 12. 17. 18.

V 5.

F 5. 7.

BRYONIA

1. *B. dioica* JACQ.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

(II, III *Phragmites*)

0, I 1.

BUNIAS

1. *B. erucago* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

Peronospora buniadis GM.

2. *B. orientalis* L.

2.

1. 2.

BUNIMUM

1. *B. bulbocastanum* L.

Puccinia bulbocastani (CUM.) FCKL.

2. *B. corydalinum* DC.

0, I, III 1. 2.

BUPHTHALMUM

- 1.
- B. salicifolium*
- L.

- 2.
- B. speciosum* SCHREB.
-
- =
- Telekia speciosa*
-
- (SCHREB.) BAUMG.

Coleosporium telekiae THUERM.
(?)

II, III 2.

Erysiphe cichoriacearum DC.

2.

Uromyces junci (DESM.) TUL.

0, I 1.

(II, III Juncus)

BUPLEURUM

- 1.
- B. falcatum*
- L.

- 4.
- B. stellatum*
- L.

- 2.
- B. ranunculoides*
- L.

- 5.
- B. tenuissimum*
- L.

- 3.
- B. rotundifolium*
- L.

Aecidium schroepelianum PAUL et
POELT

0, I 2.

Puccinia bupleuri falcata (DC.) WINT.

0-III 1.5.

" bupleuri stellati GM.

0, I,

(II), III 4.

" trabutii ROUM. et SACC.

0, I 3.

(II, III Phragmites)

BUTOMUS

- 1.
- B. umbellatus*
- L.

Doassansia niesslii DeTONI

F, C 1.

BUXUS

- 1.
- B. sempervirens*
- L.

Puccinia buxi DC.

III 1.

CAKILE

- 1.
- C. maritima*
- SCOP.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1.

CALAMAGROSTIS

- 1.
- C. arundinacea*
- (L.) ROTH
-
- =
- C. montana*
- HOST

- 5.
- C. pseudophragmites*
- (HALL.)
-
- KOELER

- 2.
- C. canescens*
- (WEB.) ROTH
-
- =
- C. lanceolata*
- ROTH

- 6.
- C. varia*
- (SCHRAD.) HOST

- 3.
- C. epigeios*
- (L.) ROTH

- 7.
- C. villosa*
- (CHAIX) GMEL.

- 4.
- C. humilis*
- (R. et SCH.) O. SCHWARZ
-
- =
- C. tenella*
- (SCHRAD.) LK.

Entyloma brefeldii KRIEG.

F 1.

| | | |
|--|---------|----------------------|
| <i>Puccinia agrostidis</i> PLOWR. | II, III | 4. |
| (0, I <i>Aquilegia</i>) | | |
| " <i>coronata</i> CDA. | II, III | 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | | |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III | 3. |
| (?) | | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III | 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | | |
| " <i>pygmaea</i> ERIKSS. | II, III | 1. 2. 3. 5. |
| (0, I <i>Berberis</i> , <i>Mahonia</i>) | | |
| <i>Urocystis calamagrostidis</i> (LAVR.) ZUND. | F | 3. |
| <i>Ustilago calamagrostidis</i> (FCKL.) CLINT. | F | 2. 3. 6. |
| " <i>corcontica</i> (BUB.) LIRO | F | 2. 7. |
| " <i>scrobiculata</i> LIRO | F | 1. |

CALAMINTHA

| | |
|--|-------------------------------------|
| 1. <i>C. acinos</i> (L.) CLAIRV. | 5. <i>C. nepeta</i> SAVI |
| = <u><i>Satureja acinos</i> (L.) SCHEELE</u> | 6. <i>C. nepetoides</i> JORD. |
| 2. <i>C. alpina</i> (L.) LAM. | = <u><i>Satureja nepetoides</i></u> |
| = <u><i>Satureja alpina</i> (L.) SCHEELE</u> | (JORD.) FRITSCH |
| 3. <i>C. clinopodium</i> SPENN. | 7. <i>C. officinalis</i> MOENCH |
| = <u><i>Satureja vulgaris</i> (L.) FRITSCH</u> | = <u><i>Satureja calamintha</i></u> |
| 4. <i>C. grandiflora</i> (L.) MOENCH | (L.) SCHEELE |
| = <u><i>Satureja grandiflora</i> (L.)</u> | 8. <i>C. silvatica</i> BROMF. |
| <u>SCHEELE</u> | |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Erysiphe galeopsidis</i> DC. | 1. 3. 7. |
| <i>Peronospora calaminthae</i> FCKL. | 1. |
| <i>Puccinia menthae</i> PERS. | 0-III 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. |

CALENDULA

| | |
|---|-----------------------------|
| 1. <i>C. arvensis</i> L. | 2. <i>C. officinalis</i> L. |
| <i>Coleosporium senecionis</i> (PERS.) FR. | II, III 1. 2. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | |
| <i>Entyloma calendulae</i> (OUD.) DeBY. | F 1. 2. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 1. 2. |

CALEPINA

| | |
|--|----|
| 1. <i>C. irregularis</i> (ASSO) THELL. | |
| = <u><i>C. corvini</i> DESV.</u> | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |
| <i>Peronospora calepinae</i> GM. | 1. |

CALLIANTHEMUM

| | |
|------------------------------------|--------|
| 1. <i>C. coriandrifolium</i> RCHB. | |
| <i>Puccinia callianthemii</i> GM. | III 1. |
| " <i>kochiana</i> GM. | III 1. |

Puccinia sardonensis GM. 0, I 1.
(II, III Anthoxanthum)

CALLISTEPHUS

1. *C. chinensis* (L.) NEES
= *Aster chinensis* L.

Puccinia callistephi SAVUL. II, III 1.
(?)

CALLITRICHE

1. *C. verna* L.

Entyloma callitrichis LIRO F 1.

CALLUNA

1. *C. vulgaris* (L.) HULL

Thekopsora fischeri CRUCHET II, ? 1.
(?)

CALTHA

1. *C. palustris* L.
= *C. cornuta* SCHOTT.

Erysiphe aquilegiae DC. 1.
Puccinia calthae LK. 0-III 1.
" *calthicola* SCHROET. 0-III 1.

CALYCOTOME

1. *C. spinosa* (L.) LK.

Uromyces calycotomes GM. et TERR. II, III 1.
(?)

CALYSTEGIA

1. *C. sepium* (L.) R. BR. 2. *C. soldanella* (L.) R. BR.
= *Convolvulus sepium* L. = *Convolvulus soldanella* L.

Erysiphe convolvuli DC. 1.
Puccinia convolvuli (PERS.) CAST. 0-III 1. 2.
Thecaphora seminis convolvuli (DESM.) ITO S 1.

CAMELINA

1. *C. alyssum* (MILL.) THELL. 3. *C. sativa* (L.) CRANTZ
2. *C. microcarpa* ANDRZ. 4. *C. silvestris* WALLR.
Albugo candida (PERS.) KTZE. 2. 4.
Erysiphe communis (WALLR.) LK. 3.

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Peronospora cameliniae GM. | 1. 2. 3. 4. |
| Puccinia trabutii ROUM. et SACC. | 0, I 2. |
| (II, III Phragmites) | |

CAMPANULA

| | |
|--|--------------------------|
| 1. C. barbata L. | 12. C. patula L. |
| 2. C. bononiensis L. | 13. C. persicifolia L. |
| 3. C. caespitosa SCOP. | 14. C. pyramidalis L. |
| 4. C. cervicaria L. | 15. C. rapunculoides L. |
| 5. C. cochleariifolia LAM. | 16. C. rapunculus L. |
| = C. pusilla HAENKE | 17. C. rhomboidalis L. |
| 6. C. erinus L. | 18. C. rotundifolia L. |
| 7. C. glomerata L. | 19. C. scheuchzeri VILL. |
| 8. C. lanceolata LAP. | 20. C. sibirica L. |
| 9. C. latifolia L. | 21. C. thyrsioidea L. |
| 10. C. linifolia L. | 22. C. trachelium L. |
| 11. C. medium L. | |
| Coleosporium campanulae (PERS.) LÉV. | II, III 1. -22. |
| (0, I Pinus) | |
| Oidium spec. | 15. 22. |
| Peronospora corollae TRANZSCH. | FI 7. 13. 15. |
| Puccinia campanulae CARM. | III 16. 22. |
| " campanulae rotundifoliae GM. et JAAG | III 18. |
| " campanulae scheuchzeri GM. et JAAG | III 19. |
| " rytzii GM. et JAAG | III 5. |

CAMPHOROSMA

| | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. C. monspeliaca L. | |
| Uromyces camphorosmae (CAST.) HAR. | ?, II, III 1. |

CANNABIS

| | |
|-----------------------------------|-------|
| 1. C. sativa L. | |
| Peronoplasmopara cannabina (OTTH) | |
| PEGL. | 1. |
| Uredo kriegeriana SYD. | II 1. |

CAPPARIS

| | |
|-------------------------------|------------------|
| 1. C. rupestris SIBTH. et SM. | 2. C. spinosa L. |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. 2. |

CAPSELLA

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. C. bursa-pastoris (L.) MEDIK. | 3. C. rubella REUT. |
| 2. C. procumbens (L.) FR. | |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. 3. |
| (f. sp. auf 1.) | |

| | |
|---|----------|
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. |
| <i>Peronospora parasitica</i> (PERS.) FR. | 1. 2. 3. |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 1. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 1. |

CARAGANA

| | |
|--|------------|
| 1. <i>C. arborescens</i> L. | |
| <i>Erysiphe martii</i> LÉV. | 1. |
| <i>Peronospora lagerheimii</i> GM. | 1. |
| <i>Uromyces caraganicola</i> HENN. (0, I Euphorbia) | II, III 1. |
| " <i>punctatus</i> SCHROET. (0, I Euphorbia) | II, III 1. |

CARDAMINE

| | |
|--|----------------------------------|
| 1. <i>C. alpina</i> WILLD. | 5. <i>C. hirsuta</i> L. |
| 2. <i>C. amara</i> L. | 6. <i>C. impatiens</i> L. |
| 3. <i>C. bulbifera</i> (L.) CRANTZ = <i>Dentaria bulbifera</i> L. | 7. <i>C. polyphylla</i> W. et K. |
| 4. <i>C. flexuosa</i> WITH. = <i>C. silvatica</i> LK. | 8. <i>C. pratensis</i> L. |
| | 9. <i>C. resedifolia</i> L. |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 4. 5. 6. 8. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 4. |
| <i>Peronospora dentariae</i> RABH. | 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. |
| <i>Puccinia cruciferarum</i> RUD. | III 1. 8. 9. |
| " <i>dentariae</i> (ALB. et SCHW.) FCKL. | III 3. |
| <i>Ustilago thlaspeos</i> (BECK) LAGH. | S 1. |

CARDAMINOPSIS

| | |
|---|---|
| 1. <i>C. arenosa</i> (L.) HAYEK = <i>Arabis arenosa</i> (L.) SCOP. | 2. <i>C. halleri</i> (L.) HAYEK = <i>Arabis halleri</i> L. |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. 2. |
| <i>Peronospora cardaminopsidis</i> A. GUST. | 1. |
| <i>Puccinia thlaspeos</i> SCHUB. | III 1. 2. |

CARDARIA

| | |
|--|---------|
| 1. <i>C. draba</i> (L.) DESV. = <i>Lepidium draba</i> L. | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. |
| <i>Peronospora lepidii sativi</i> GM. | 1. |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. (., III Phragmites) | 0, I 1. |

CARDUUS

1. *C. acanthoides* L.
2. *C. aurosiacus* VILL.
3. *C. carlinaefolius* LAM.
4. *C. crispus* L.
5. *C. defloratus* L.
6. *C. glaucus* BAUMG.

Aecidium cardui SYD.
Bremia lactucae REG. s. l.
Erysiphe cichoriacearum DC.
Puccinia cardui pycnocephali SYD.
 " *carduorum* JACKY
Ustilago cardui FISCH. v. WALDH.

7. *C. litigosus* NOCC. et BALB.
8. *C. medius* GOUAN
9. *C. nutans* L.
10. *C. personata* (L.) JACQ.
11. *C. pycnocephalus* L.

0, I 5.
 4. 5. 10.
 5. 9. 10.
 0, II, III 11.
 0, II, III 1. - 10.
 I 1. 4. 5. 9. 10.

CAREX

1. *C. acuta* L.
 = *C. gracilis* CURT.
2. *C. acutiformis* EHRH.
 = *C. paludosa* GOOD.
3. *C. appropinquata* SCHUM.
 = *C. paradoxa* WILLD.
4. *C. arenaria* L.
5. *C. atrata* L.
6. *C. atrofusa* SCHKUHR
7. *C. austroalpina* BECH.
8. *C. bigelowii* TORR.
 = *C. rigida* GOOD.
9. *C. brizoides* JUSL.
10. *C. brunnescens* (PERS.) POIR.
11. *C. buxbaumii* WAHLENB.
 = *C. polygama* SCHKUHR
12. *C. capillaris* L.
13. *C. caryophyllea* LATOUR.
 = *C. verna* CHAIX
14. *C. chordorrhiza* EHRH.
15. *C. curta* GOOD.
 = *C. canescens* auct.
16. *C. curvula* ALL.
17. *C. davalliana* SM.
18. *C. digitata* L.
19. *C. dioica* L.
20. *C. disticha* HUDS.
 = *C. intermedia* GOOD.
21. *C. divulsa* STOKES
22. *C. elata* ALL.
23. *C. ericetorum* POLL.
24. *C. extensa* GOOD.
25. *C. ferruginea* SCOP.

26. *C. fimbriata* SCHKUHR
27. *C. firma* HOST
28. *C. flacca* SCHREB.
29. *C. flava* L.
30. *C. frigida* ALL.
31. *C. fusca* ALL.
 = *C. goodenovii* GAY
 = *C. nigra* (L.) REICH.
32. *C. halleriana* ASSO
33. *C. heleonastes* EHRH.
34. *C. hirta* L.
35. *C. hostiana* DC.
36. *C. humilis* LEYSS.
37. *C. lachenalii* SCHKUHR
 = *C. lagopina* WAHLENB.
38. *C. lasiocarpa* EHRH.
39. *C. lepidocarpa* TAUSCH
40. *C. leporina* L.
41. *C. ligerica* GAY
42. *C. limosa* L.
43. *C. liparocarpos* GAUD.
 = *C. nitida* HOST
44. *C. melanostachya* WILLD.
 = *C. nutans* HOST
45. *C. michelii* HOST
46. *C. montana* L.
47. *C. ornithopoda* WILLD.
48. *C. pairaei* F. SCHULTZ
 = *C. muricata* auct. part.
 = *C. leersii* F. SCHULTZ
49. *C. pallescens* L.
50. *C. panicea* L.
51. *C. paniculata* JUSL.

| | |
|---|---|
| 52. <i>C. pauciflora</i> LIGHTF. | 65. <i>C. silvatica</i> HUDS. |
| 53. <i>C. paupercula</i> MICHX. = <i>C. magellanica</i> auct. non LAM. | 66. <i>C. spicata</i> HUDS. = <i>C. contigua</i> HOPPE = <i>C. muricata</i> L. |
| 54. <i>C. pediformis</i> C.A. MEY. | 67. <i>C. stellutata</i> GOOD. |
| 55. <i>C. pendula</i> HUDS. | 68. <i>C. supina</i> WAHLENB. |
| 56. <i>C. pilosa</i> SCOP. | 69. <i>C. tomentosa</i> L. |
| 57. <i>C. pilulifera</i> L. | 70. <i>C. umbrosa</i> HOST |
| 58. <i>C. praecox</i> SCHREB. = <i>C. schreberi</i> SCHRANK | 71. <i>C. vaginata</i> TAUSCH = <i>C. sparsiflora</i> (WAHLENB.) STEUD. |
| 59. <i>C. pseudocyperus</i> L. | 72. <i>C. verna</i> VILL. |
| 60. <i>C. rariflora</i> SM. | 73. <i>C. vesicaria</i> L. |
| 61. <i>C. riparia</i> CURT. | 74. <i>C. vulpina</i> L. |
| 62. <i>C. rostrata</i> STOKES = <i>C. ampullacea</i> GOOD. | 75. <i>C. xanthocarpa</i> DEGL. |
| 63. <i>C. rupestris</i> ALL. | |
| 64. <i>C. sempervirens</i> VILL. | |
| <i>Cintractia caricis</i> (PERS.) MAGN. | 0 4. 6. 8. 11. -13. 17. 19. 25. 36. 37. 39. -41. 45. -47. 49. 50. 52. 56. -58. 63. -67. 69. 72. |
| " <i>echinospora</i> LEHT. | 0 1. 22. 31. |
| " <i>fischeri</i> (KARST.) LIRO | 0 10. 14. 15. 20. 33. 74. |
| " <i>inclusa</i> (BREF.) LIRO | 0 38. 53. 62. |
| " <i>subinclusa</i> (KOERN.) P. MAGN. | 0 2. 34. 59. 61. 62. 73. |
| <i>Entorrhiza caricicola</i> FERD. et WINGE | R 42. |
| <i>Entyloma caricinum</i> ROSTR. | F 8. 29. |
| <i>Farysia thuemenii</i> (FISCH. v. WALDH.) NANNF. | 0 1. 61. 62. 69. 73. |
| <i>Puccinia aecidii leucanthemi</i> FISCH. | II, III 46. |
| (0, I <i>Chrysanthemum leucanthemum</i>) | |
| " <i>arenariicola</i> PLOWR. | II, III 4. |
| (0, I <i>Centaurea nigra</i>) | |
| " <i>capillaris</i> GM. | II, III 12. |
| (0, I <i>Aster bellidiastrum</i>) | |
| " <i>caricicola</i> FCKL. | II, III 68. |
| (?) | |
| " <i>caricis frigidae</i> FISCH. | II, III 30. |
| (0, I <i>Cirsium</i>) | |
| " <i>caricis montanae</i> FISCH. | II, III 40. 46. |
| (0, I <i>Centaurea</i>) | |
| " <i>circaeae-caricis</i> HASL. | II, III 1. 22. 31. |
| (0, I <i>Circaea</i>) | |
| " <i>cirsii-sempervirentis</i> GM. | II, III 64. |
| (0, I <i>Cirsium</i>) | |
| " <i>dioicae</i> MAGN. | II, III 17. 19. |
| (0, I <i>Cirsium</i>) | |
| " <i>extensicola</i> PLOWR. | II, III 24. |
| (0, I <i>Aster</i>) | |
| " <i>firma</i> DIET. | II, III 27. |
| (0, I <i>Aster bellidiastrum</i>) | |

| | | |
|---|---------|---|
| <i>Puccinia humilicola</i> HASL. (?) | II, III | 36. |
| " <i>humilis</i> HASL. (?) | II, III | 36. |
| " <i>jaceae-capillaris</i> TRANZSCH. (0, I <i>Centaurea</i>) | II, III | 12. |
| " <i>jaceae-leporinae</i> TRANZSCH. (0, I <i>Centaurea</i>) | II, III | 40. |
| " <i>karellica</i> TRANZSCH. (I <i>Trientalis</i>) | II, III | 42. |
| " <i>leucanthemi-vernae</i> GM. (0, I <i>Chrysanthemum</i>) | II, III | 23. 72. |
| " <i>ligericae</i> SYD. (0, I <i>Senecio</i>) | II, III | 41. |
| " <i>limosae</i> MAGN. (0, I <i>Lysimachia</i>) | II, III | 42. 53. |
| " <i>linosyridi-caricis</i> FISCH. (0, I <i>Aster</i>) | II, III | 36. |
| " <i>linosyridi-vernae</i> GM. (0, I <i>Aster</i>) | II, III | 72. |
| " <i>microsora</i> KOERN. (?) | II, III | 73. |
| " <i>opizii</i> BUB. (0, I <i>Asteraceae</i>) | II, III | 21. 48. |
| " <i>paludosa</i> PLOWR. (0, I <i>Pedicularis</i>) | II, III | 22. 31. 35. 50. |
| " <i>petasiti-pendulae</i> GM. (0, I <i>Petasites</i> , <i>Tussilago</i>) | II, III | 55. |
| " ' <i>ribesii-caricis</i> ' KLEB. (0, I <i>Ribes</i>) | II, III | 1. 2. 3. 15. 18. 22. 28. 31. 38. 42. 51. 55. 60. 61. |
| " <i>rupestris</i> JUEL (I <i>Saussurea</i>) | II, III | 63. |
| " <i>ruttneri</i> R. FISCH. (0, I <i>Petasites</i>) | II, III | 1. |
| " <i>scabiosae-sempervirentis</i> HASL. (0, I <i>Centaurea</i>) | II, III | 64. |
| " <i>schoeleriana</i> PLOWR. et MAGN. (0, I <i>Senecio</i>) | II, III | 4. |
| " <i>senecionis-acutiformis</i> HASL., MAYOR et CRUCH. (?, I <i>Senecio</i>) | II, III | 2. |
| " <i>serratulae-caricis</i> KLEB. (0, I <i>Serratula</i>) | II, III | 29. 35. 75. |
| " <i>silvatica</i> SCHROET. (0, I <i>Taraxacum</i>) | II, III | 9. |
| " <i>tenuistipes</i> ROSTR. (0, I <i>Centaurea</i>) | II, III | 64. |
| " <i>uliginosa</i> JUEL (I <i>Parnassia</i>) | II, III | 8. 31. 60. |

| | | |
|--|---------|--|
| <i>Puccinia 'urticae-caricis'</i> KLEB. (0, I <i>Urtica</i>) | II, III | 1. 2. 7. 12. 16. 22. 25. 26. 28. 30. 31. 34. 42. 49. 50. 56. 61. 70. 71. 73. |
| " <i>vaginatae</i> JUEL (I <i>Saussurea</i>) | II, III | 71. |
| " <i>vulpinae</i> SCHROET. (0, I <i>Achillea</i> , <i>Chrysanthemum</i>) | II, III | 74. |
| <i>Schizonella cocconi</i> (MORINI) LIRO | F, C | 28. |
| " <i>melanogramma</i> (DC.) SCHROET. | F, C | 5. 8. 13. 16. 18. 23. 27. 31. 32. -47. 54. 57. 58. 62. -65. 71. 73. |
| <i>Tolyposporium aterrimum</i> (TUL.) DIET. | F, C | 13. 46. 57. |
| <i>Urocystis fischeri</i> KOERN. | F | 4. 8. 28. 31. 34. 38. 40. 49. 50. 62. |
| <i>Uromyces caricis sempervirentis</i> FISCH. (0, I <i>Phyteuma</i>) | II, III | 64. |
| <i>Ustilago arctica</i> (ROSTR.) B. LINDEB. | F | 10. 15. 37. |

CARLINA

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>C. acanthifolia</i> ALL. | 4. <i>C. lanata</i> L. |
| 2. <i>C. acaulis</i> L. | 5. <i>C. vulgaris</i> L. |
| 3. <i>C. corymbosa</i> L. | = <u><i>C. longifolia</i> RCHB.</u> |
| <i>Bremia lactucae</i> REG. s. 1. | 2. |
| <i>Leveillula taurica</i> (LÉV.) ARN. | 2. 3. 4. |
| <i>Puccinia carlinae</i> JACKY | 0, II, III 1. 2. 5. |
| " <i>divergens</i> BUB. | 0, II, III 3. 5. |

CARPINUS

| | |
|---|------------|
| 1. <i>C. betulus</i> L. | |
| <i>Melampsoridium carpini</i> (NEES) DIET. (?) | II, III 1. |
| <i>Phyllactinia suffulta</i> (REB.) SACC. | 1. |
| <i>Taphrina carpini</i> (ROSTR.) JOHANS. | C (Hb.) 1. |

CARHTAMUS

| | |
|--|----------------------------|
| 1. <i>C. lanatus</i> L. | 2. <i>C. tinctorius</i> L. |
| <i>Puccinia carthami</i> (HUTZL.) CDA. | 0, II, III 1. 2. |

CARUM

| | |
|---|---------|
| 1. <i>C. carvi</i> L. | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 1. |
| <i>Puccinia cari-bistortae</i> KLEB. (II, III <i>Polygonum</i>) | 0, I 1. |
| " <i>nitidula</i> TRANZSCH. (II, III <i>Polygonum</i>) | 0, I 1. |

CASTANEA

- 1.
- C. sativa*
- MILL.

Cronartium quercuum (BERK.) MIY. II, III 1.
(0, I Pinus)

Microsphaera alphitoides GRIFF. et MAUBL. 1.

CATABROSA

- 1.
- C. aquatica*
- (L.) PB.

Entyloma dactylidis (PASS.) CIF. F 1.

Puccinia coronata CDA. II, III 1.

- (0, I Rhamnus)

" graminis PERS. II, III 1.

- (0, I Berberis)

CAUCALIS

- 1.
- C. lappula*
- (WEB.) GRANDE
-
- =
- C. daucooides*
- L. part.

Plasmopara caucalis Tr. et O. SAVUL.

CELTIS

- 1.
- C. australis*
- L.

Taphrina celtis SADEB. F 1.

CENTAUREA

- 1.
- C. aspera*
- L.

- 2.
- C. calcitrapa*
- L.

- 3.
- C. collina*
- L.

- 4.
- C. cyanus*
- L.

- 5.
- C. diffusa*
- LAM.

- 6.
- C. jacea*
- L.

- 7.
- C. macroptilon*
- BORB.

- 8.
- C. maculosa*
- LAM.

- 9.
- C. micranthos*
- GMEL.

- 10.
- C. montana*
- L.

- 11.
- C. napifolia*
- L.

- 12.
- C. nervosa*
- WILLD.

- 13.
- C. nicaeensis*
- ALL.

- 14.
- C. nigra*
- L.

- 15.
- C. nigrescens*
- WILLD.

- 16.
- C. paniculata*
- L.

- 17.
- C. phrygia*
- L.

- 18.
- C. pseudophrygia*
- C.A. MEY.

- 19.
- C. rhaponticum*
- L.

= *Rhaponticum lyratum*
(BELL.) NYMAN

- 20.
- C. sadleriana*
- JANKA

- 21.
- C. scabiosa*
- L.

- 22.
- C. stenolepis*
- KERN.

- 23.
- C. solstitialis*
- L.

- 24.
- C. stoebe*
- L.

- 25.
- C. transalpina*
- SCHLEICH.

- 26.
- C. triumfetti*
- ALL.

- 27.
- C. uniflora*
- L.

- 28.
- C. vallesiaca*
- (DC.) JORD.

Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY 10. 21.

Bremia centaureae SYD. 1. 4. 6. 8. 10. 12. 14.

Erysiphe cichoriacearum DC. 4. 6. 10. 14. 15. 17. 19. 21. 25.

28.

| | | |
|---|------------|----------------------------------|
| <i>Puccinia arenariicola</i> PLOWR. | 0, I | 14. |
| (II, III <i>Carex arenaria</i>) | | |
| " <i>calcitrapae</i> DC. | 0, II, III | 2. |
| " <i>caricis montanae</i> FISCH. | 0, I | 4. 6. 9. 10. 12. 14. 15. 20. 21. |
| (II, III <i>Carex</i>) | | 24. 26. |
| " <i>centaureae</i> DC. | 0, II, III | 3. 4. 6. -9. 11. 12. 14. -18. |
| | | 21. -23. 26. 27. |
| " <i>centaureae asperae</i> CAST. | ?, II, III | 1. |
| " <i>centaureae rhapontici</i> MAYOR | 0, II, III | 19. |
| " <i>centaureae vallesiaca</i> HASL. | 0, II, III | 24. 28. |
| " <i>cyani</i> (SCHLEICH.) PASS. | 0, II, III | 4. |
| " <i>jaceae</i> OTTH | 0, II, III | 6. 22. |
| " <i>jaceae-capillaris</i> TRANZSCH. | 0, I | 6. |
| (II, III <i>Carex capillaris</i>) | | |
| " <i>jaceae-leporinae</i> TRANZSCH. | 0, I | 4. 12. 20. 25. |
| (II, III <i>Carex leporina</i>) | | |
| " <i>montana</i> FCKL. | 0, II, III | 10. 14. 17. 18. 26. |
| " <i>scabiosae-sempervirentis</i> HASL. | 0, I | 21. |
| (II, III <i>Carex sempervirens</i>) | | |
| " <i>tenuistipes</i> ROSTR. | 0, I | 6. |
| (II, III <i>Carex spicata</i>) | | |
| " <i>verruca</i> THUEM. | III | 6. 8. 10. 11. 13. 17. 21. |

CENTAURIUM

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>C. minus</i> MOENCH | 2. <i>C. pulchellum</i> (SW.) DRUCE |
| = <i>C. umbellatum</i> GILIB. | = <i>Erythraea pulchella</i> |
| = <i>Erythraea centaurium</i> | (SW.) FR. |
| (L.) PERS. part. | 3. <i>C. vulgare</i> RAFN |
| | = <i>Erythraea compressa</i> |
| | HAYNE |

Peronospora erythraeae (KÜHN) GM. 1. 2. 3.

CEPHALARIA

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>C. alpina</i> (L.) SCHRAD. | 3. <i>C. transsilvanica</i> SCHRAD. |
| 2. <i>C. leucantha</i> SCHRAD. | |

Aecidium scabiosae (DOZY et MELK.) WINT.

0, I 3.
1. 2. 3.

Peronospora cephalariae VINC.

CERASTIUM

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>C. alpinum</i> L. | 7. <i>C. dubium</i> (BAST.) SCHWARZ |
| 2. <i>C. arvense</i> L. | = <i>C. anomalum</i> W. et K. |
| 3. <i>C. boissieri</i> GREN. | 8. <i>C. fontanum</i> BAUMG. |
| 4. <i>C. brachypetalum</i> PERS. | 9. <i>C. glutinosum</i> FR. |
| 5. <i>C. carinthiacum</i> VEST | 10. <i>C. latifolium</i> L. |
| 6. <i>C. cerastioides</i> (L.) BRITT. | 11. <i>C. lineare</i> ALL. |
| = <i>C. trigynum</i> VILL. | 12. <i>C. pumilum</i> CURT. |

13. *C. semidecandrum* L.
 14. *C. silvaticum* W. et K.
 15. *C. strictum* L.
 16. *C. tomentosum* L.
 17. *C. uniflorum* CLAIRV.

18. *C. viscosum* L.
 = *C. glomeratum* THUILL.
 19. *C. vulgatum* L.
 = *C. caespitosum* GILIB.
 = *C. holosteoides* FR.
 = *C. triviale* LK.

Melampsorella caryophyllacearum (LK.)

SCHROET.

(0, I *Abies*)

Oidium spec.

Peronospora cerastii anomali SAVUL.

et RAYSS

" *cerastii brachypetali* SAVUL. et RAYSS

" *conferta* UNG.

" *helvetica* GM.

" *paula* A. GUST.

" *septentrionalis* GM.

" *tomentosa* FCKL.

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.

" *behenis* (DC.) OTTH

" *hysteriiformis* PECK

" *trabutii* ROUM. et SACC.

(II, III *Phragmites*)

Sorosporium saponariae RUD.

Ustilago duriaeana TUL.

II, III 1. 2. 6. 8. 10. 12. 13. 16. 18.
 19.
 2.

7.

4.

1. 2. 19.

10.

12. 13. 19.

6.

9. 18.

III 1. 2. 5. 6. 11. 13. -19.

0-III 2.

III 1. -6. 16. 17.

0, I 18.

Fl 2.

0 2. 7. 9. 13. 18.

CERASUS

siehe PRUNUS

CERINTHE

1. *C. glabra* MILL.

2. *C. minor* L.

Erysiphe horridula (WALLR.) LÉV.

1.

Puccinia cerinthes-agropyryna TRANZSCH. 0, I

2.

(II, III *Agropyron*)

CHAMAENERION

1. *Ch. angustifolium* (L.) SCOP.

3. *Ch. palustre* SCOP.

= *Epilobium angustifolium* L.

= *Epilobium dodonaei* VILL.

2. *Ch. fleischeri* (HOCHSTR.) FRITSCH

= *Epilobium rosmarini-*

= *Epilobium fleischeri* HOCHSTR.

folium HAENKE

Puccinia epilobii DC.

III 3.

" *epilobii fleischeri* FISCH.

0, I, III 2.

" *gigantea* KARST.

III 1.

" *pulverulenta* GREV.

0-III 1. 3.

Pucciniastrum epilobii (PERS.) OTTH

II, III 1. 2. 3.

(0, I *Abies*)

Sphaerotheca epilobii (WALLR.) SACC. 1.

CHAENOMELES

1. *Ch. japonica* (THUNB.) LINDL.
= *Cydonia japonica* PERS.

Taphrina bullata (BERK. et BR.) TUL. F 1.

CHAENORRHINUM

1. *Ch. minus* (L.) LANGE
= *Linaria minor* (L.) DESF.

Peronospora linariae FCKL. 1.

CHAEROPHYLLUM

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Ch. aromaticum</i> L. | 4. <i>Ch. cicutaria</i> VILL. |
| 2. <i>Ch. aureum</i> L. | = <u><i>Ch. hirsutum</i> L.</u> |
| 3. <i>Ch. bulbosum</i> L. | 5. <i>Ch. temulum</i> L. |
| | 6. <i>Ch. villarsii</i> KOCH |

| | |
|---|-------------------|
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. 2. 3. 4. 5. |
| <i>Plasmopara chaerophylli</i> (CASP.) TROTT. | 1. 4. 5. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 4. 6. |
| <i>Puccinia aromatica</i> BUB. | 0-III 1. |
| " <i>cari-bistortae</i> KLEB. | 0, I 4. |
| (II, III Polygonum) | |
| " <i>chaerophylli</i> PURT. | 0-III 3. 4. 5. 6. |
| " <i>enormis</i> FCKL. | III 6. |
| " <i>pozzii</i> SEM. | III 3. 4. |
| " <i>retifera</i> LINDR. | 0-III 2. 3. 4. 5. |

CHEIRANTHUS

1. *Ch. cheiri* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE. 1.

Peronospora cheiranthi GM. 1.

CHELIDONIUM

1. *Ch. majus* L.

Entyloma chelidonii CIF. F 1.

Melampsora magnusiana WAGN. 0, I 1.

- (II, III Populus)

CHENOPODIUM

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Ch. album</i> L. | 5. <i>Ch. glaucum</i> L. |
| 2. <i>Ch. berlandieri</i> MOQ. | 6. <i>Ch. hybridum</i> L. |
| 3. <i>Ch. bonus-henricus</i> L. | 7. <i>Ch. murale</i> L. |
| 4. <i>Ch. ficifolium</i> SM. | 8. <i>Ch. opulifolium</i> SCHRAD. |

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 9. Ch. polyspermum L. | 12. Ch. urbicum L. |
| 10. Ch. rubrum L. | 13. Ch. vulvaria L. |
| 11. Ch. suecicum J. MURR. | |
-
- | | | |
|--|---|---------------------|
| Glomosporium leptideum (SYD.) KOCHM. | 0 | 1. |
| Oidium spec. | | 10. |
| Peronospora boni-henrici GM. | | 3. |
| " chenopodii SCHLECHT. | | 1. 2. 4. 6. 10. 11. |
| " chenopodii glauci GM. | | 5. |
| " chenopodii opulii SAVUL. et RAYSS | | 8. |
| " chenopodii polyspermi GM. | | 9. |
| " chenopodii urbici SAVUL. et RAYSS | | 12. |
| " chenopodii vulvariae SAVUL. et RAYSS | | 13. |
| " muralis GM. | | 7. |

CHIMAPHILA

1. Ch. umbellata (L.) BARTON
= Pirola umbellata L.

Pucciniastrum pyrolae (PERS.) SCHROET. 0, II, III 1.

CHLORA

siehe BLACKSTONIA

CHONDRILLA

1. Ch. juncea L.

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY | 1. |
| Leveillula taurica (LEV.) ARN. | 1. |
| Oidium spec. | 1. |
| Puccinia chondrillina BUB. et SYD. | 0, II, III 1. |

CHORISPORA

1. Ch. tenella (PALL.) DC.

| | |
|-----------------------------|----|
| Peronospora chorisporae GM. | 1. |
|-----------------------------|----|

CHRYSANTHEMUM

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Ch. atratum JACQ. | 9. Ch. <u>maritimum (L.) PERS.</u> |
| 2. Ch. balsamita L. | = <u>Ch. inodorum L.</u> |
| = <u>Tanacetum balsamita L.</u> | = <u>Matricaria maritima L.</u> |
| 3. Ch. carinatum SCHOUSE. | 10. Ch. myconis L. |
| 4. Ch. cinerariaefolium (TREV.) VIS. | 11. Ch. parthenium (L.) BERNH. |
| 5. Ch. coronarium L. | 12. Ch. roseum WEBB. et MOOR |
| 6. Ch. corymbosum L. | 13. Ch. segetum L. |
| 7. Ch. indicum L. | 14. Ch. vulgare (L.) BERNH. |
| 8. Ch. leucanthemum L. | = <u>Tanacetum vulgare L.</u> |
| = <u>Leucanthemum vulgare LAM.</u> | |

| | | |
|---|------------|---------------------|
| <i>Aecidium parthenii</i> PAT. et HAR. | 0, I | 11. |
| <i>Albugo tragopogonis</i> (PERS.) S. F. GRAY | | 11. |
| <i>Coleosporium senecionis</i> (PERS.) FR. (0, I Pinus) | II, III | 5. |
| <i>Entyloma ludwigianum</i> SYD. | F | 13. |
| " <i>matricariae</i> ROSTR. | F | 9. |
| " <i>scalianum</i> CIF. | F | 5. |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | | 14. |
| " <i>polyphaga</i> HAMM. | | 3. 5. 6. 7. 11. 12. |
| <i>Peronospora leptosperma</i> DeBY. | | 9. |
| " <i>radii</i> DeBY. | F1 | 8. 9. 10. 13. |
| " <i>tanacetii</i> GM. | | 14. |
| <i>Protomycopsis leucanthemi</i> MAGN. | F | 1. 8. |
| <i>Puccinia aecidii leucanthemi</i> FISCH. (II, III <i>Carex montana</i>) | 0, I | 8. |
| " <i>balsamitae</i> (STR.) RABH. | 0, II, III | 2. 11. 12. 13. |
| " <i>chrysanthemi</i> ROZE | ?, II, III | 7. |
| " <i>gaeumanni</i> MAYOR | ?, II, III | 4. |
| " <i>heeringiana</i> KLEB. | III | 11. |
| " <i>leucanthemi</i> PASS. | III | 5. 8. |
| " <i>leucanthemi-vernae</i> GM. (II, III <i>Carex verna</i>) | 0, I | 8. |
| " <i>pyrethri</i> (WALLR.) RABH. | 0, II, III | 6. |
| " <i>tanacetii</i> DC. | ?, II, III | 14. |
| " <i>vulpinae</i> SCHROET. (II, III <i>Carex vulpina</i>) | 0, I | 14. |
| <i>Uredo neocomensis</i> MAYOR | II | 3. 5. |

CHRYSOPOGON

1. *Ch. gryllus* (TORN.) TRIN.
= *Andropogon gryllus* TORN.

| | | |
|--|---------|----|
| <i>Puccinia cesatii</i> SCHROET. (?) | II, III | 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III | 1. |

CHRYSOSPENIUM

| | |
|--|---------------------------------|
| 1. <i>Ch. alternifolium</i> L. | 2. <i>Ch. oppositifolium</i> L. |
| <i>Entyloma chrysosplenii</i> SCHROET. | F 1. 2. |
| <i>Peronospora chrysosplenii</i> FCKL. | 1. |
| <i>Puccinia chrysosplenii</i> GREV. | III 1. 2. |

CICER

| | |
|---|------------|
| 1. <i>C. arietinum</i> L. | |
| <i>Uromyces ciceris arietini</i> (GROGN.) | |
| BOY. et JACZ. | II, III 1. |
| (?) | |

CICERBITA

- | | |
|---|---|
| 1. <i>C. alpina</i> (L.) WALLR. = <u><i>Mulgedium alpinum</i> (L.) LESS.</u> | 3. <u><i>C. muralis</i> (L.) WALLR.</u> = <i>Mycelis muralis</i> (L.) DUM. |
| 2. <i>C. macrophylla</i> (WILLD.) WALLR. | 4. <i>C. plumieri</i> (L.) KIRSCHL. = <u><i>Mulgedium plumieri</i> DC.</u> |
-
- | | |
|---|----------------|
| Coleosporium sonchi (SCHUM.) LÉV. (0, I Pinus) | II, III 3. |
| Erysiphe mayorii BLUM. | 1. |
| Oidium spec. | 3. |
| Puccinia chondrillae CDA. | 0-III 3. |
| " mulgedii SYD. | 0-III 1. 2. 4. |
| " opizii BUB. (II, III Carex) | 0, I 3. |

CICHORIUM

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. <i>C. endivia</i> L. | 2. <i>C. intybus</i> L. |
| Bremia lactucae REG. | 1. 2. |
| Entyloma cichorii WROBL. | F 2. |
| Erysiphe cichoriacearum DC. | 1. 2. |
| Puccinia cichorii (DC.) BELL. | 0, II, III 1. 2. |
| " littoralis ROSTR. (II, III Juncus) | 0, I 2. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. | 2. |
| Ustilago cichorii SYD. | F1 2. |

CICUTA

- | | |
|---|----------|
| 1. <i>C. virosa</i> L. | |
| Erysiphe umbelliferarum DeBY. | 1. |
| Protomyces macrosporus UNG. | C, F 1. |
| Puccinia cicutae LINDR. | 0-III 1. |
| Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. (II, III Scirpus) | 0, I 1. |

CIMICIFUGA

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>C. cordifolia</i> PURSH | 2. <i>C. europaea</i> SCHIPCZ. |
| Puccinia actaeae-elymi MAYOR (II, III Elymus) | 0, I 1. 2. |

CIRCAEA

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. <i>C. alpina</i> L. | 3. <i>C. lutetiana</i> L. |
| 2. <i>C. intermedia</i> EHRH. | |
| Erysiphe communis (WALLR.) LK. | 3. |
| Puccinia circaeae PERS. | III 1. 2. 3. |

Puccinia circaeae-caricis HASL.

(II, III *Carex*)

Pucciniastrum circaeae (SCHUM.) SPEG.

(0, I *Abies*)

0, I 1. 3.

II, III 1. 2. 3.

CIRSIIUM

1. *C. acaule* (L.) SCOP.

2. *C. arvense* (L.) SCOP.

3. *C. canum* (L.) ALL.

4. *C. dissectum* (L.) HILL

= *C. anglicum* (LAM.) DC.

5. *C. eriophorum* (L.) SCOP.

6. *C. erisithales* (JACQ.) SCOP.

7. *C. ferox* (L.) DC.

8. *C. heterophyllum* (L.) HILL

9. *C. monspessulanum* (L.) ALL.

10. *C. ochroleucum* ALL.

11. *C. oleraceum* (L.) SCOP.

12. *C. palustre* (L.) SCOP.

13. *C. pannonicum* (L. fil.) LK.

14. *C. rivulare* (JACQ.) ALL.

15. *C. spinosissimum* (L.) SCOP.

16. *C. tataricum* (JACQ.) ALL.

17. *C. tuerosum* (L.) ALL.

18. *C. vulgare* (SAVI) TEN.

= *C. lanceolatum* (L.)
SCOP.

19. *C. waldsteinii* ROUY

= *C. pauciflorum*
(W. et K.) SPRENG.

Albugo tragopogonis (PERS.) S. F. GRAY

Bremia luctucae REG.

Erysiphe cichoriacearum DC.

" *mayorii* BLUM.

" *montagnei* LÉV.

Puccinia caricis frigidae FISCH.

(II, III *Carex frigida*)

" *cirsii* LASCH

" *cirsii eriophori* JACKY

" *cirsii lanceolati* SCHROET.

" *cirsii-sempervirentis* GM.

(II, III *Carex sempervirens*)

" *cnici oleracei* PERS.

" *dioicae* MAGN.

(II, III *Carex dioica*)

" *le monnieriana* MAIRE

" *odontolepidis* FRAG.

" *suaveolens* (PERS.) ROSTR.

Thecaphora trailii CKE.

2. 4. 6. 11. 12. 14. 18.

2. 11. 12. 18.

3. 8. 11. 13. 18.

2. 18.

1. 2. 5. 11. 12. 14. 15. 18.

0, I 5. 8. 14. 15.

0, II, III 1. 3. 5. 6. 8. 9. 11. -15. 17.

0-III 5. 7.

0-III 7. 18.

0, I 15.

III 1. 6. 8. 10. 11. 18. 19.

0, I 2. -6. 8. 9. 11. 12. 14. -18.

III 12.

?, II, III 7. 9.

0, II, III 2.

I 2. 8. 11. 12. 18.

CISSUS

1. *C. antarcticus* VENT.

Erysiphe polyphaga HAMM.

1.

CITRULLUS

1. *C. vulgaris* SCHRAD.

Erysiphe polyphaga HAMM.

1.

CLADIUM1. *Cl. mariscus* (L.) POHL*Puccinia cladiana* GUYOT

II, III 1.

(?)

" *cladii* ELL. et TRACY

II, III 1.

(?)

CLEISTOGENES1. *Cl. serotina* (L.) KENG*Puccinia australis* KOERN.

II, III 1.

(0, I Sedum)

CLEMATIS1. *Cl. alpina* (L.) MILL.4. *Cl. integrifolia* L.= *Atragene alpina* L.5. *Cl. recta* L.2. *Cl. cirrhosa* L.6. *Cl. vitalba* L.3. *Cl. flammula* L.7. *Cl. viticella* L.*Erysiphe aquilegiae* DC.

5. 6.

" *nitida* (WALLR.) RABH.

5. 7.

Plasmodiophora pygmaea (UNG.) SCHROET.

1.

Puccinia agropyri ELL. et EV.

0, I 2. 3. 4. 5. 6. 7.

(II, III Agropyron, Elymus, Haynaldia,
Hordeum)" *alnetorum* GM.

0, I 4. 6.

(II, III Phragmites)

" *atrages* HAUSM.

III 1.

" *atragenicola* (BUB.) SYD.

III 1.

" *clematidis-secalis* DUPIAS

0, I 3. 5. 6.

(II, III Poaceae)

" *hordei maritimi* GUYOT

0, I 5. 6.

(II, III Poaceae)

" *madritensis* MAIRE

0, I 2. 3. 5. 6.

(II, III Bromus)

Urocystis atrages (LIRO) ZUND.

F 1.

CNICUS1. *C. benedictus* L.*Erysiphe cichoriacearum* DC.

1.

Puccinia benedicti SYD.

?, II, III 1.

" *cnici oleracei* PERS.

III 1.

CNIDIUM1. *C. dubium* (SCHKUHR) THELL.2. *C. orientale* BOISS.

| | |
|-------------------------------|------------------|
| <i>Puccinia cnidii</i> LINDR. | 0, II, III 1. 2. |
| " <i>zelenikensis</i> POEV. | 0, III 2. |

COCHLEARIA

| | |
|--|-----------------------------|
| 1. <i>C. armoracia</i> L. | 3. <i>C. officinalis</i> L. |
| = <i>Armoracia lapathifolia</i> USTERI | 4. <i>C. pyrenaica</i> DC. |
| 2. <i>C. danica</i> L. | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. 2. 3. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. |
| <i>Peronospora cochleariae</i> GM. | 1. 2. 3. |
| <i>Puccinia cochleariae</i> LINDR. | III 3. 4. |

COLCHICUM

| | |
|---|---------|
| 1. <i>C. autumnale</i> L. | |
| <i>Uredo colchici autumnalis</i> GUYOT et MASS. | II 1. |
| <i>Urocystis colchici</i> (SCHLECHT.) RABH. | F, C 1. |
| <i>Uromyces colchici</i> MASS. | III 1. |

COLUTEA

| | |
|--|------------|
| 1. <i>C. arborescens</i> L. | |
| <i>Microsphaera coluteae</i> KOM. | 1. |
| <i>Oidium coluteae</i> THUEM. | 1. |
| <i>Uromyces caraganae</i> (THUEM.) MAGN. | II, III 1. |
| (?) | |
| " <i>lereddei</i> DUPIAS | II, III 1. |
| (?) | |

COMARUM

| | |
|--|----|
| 1. <i>C. palustre</i> L. | |
| <i>Sphaerotheca macularis</i> (WALLR.) JACZ. | 1. |

CONIUM

| | |
|---|---------------|
| 1. <i>C. maculatum</i> L. | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Plasmopara conii</i> (CASP.) TROTT. | 1. |
| <i>Puccinia conii</i> (STR.) FCKL. | 0, II, III 1. |
| <i>Uromyces graminis</i> (NIESSL) DIET. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Melica</i>) | |

CONOPODIUM

| | |
|--|----|
| 1. <i>C. majus</i> (GOUAN) LOR. et BAR. | |
| = <i>C. denudatum</i> KOCH | |
| <i>Plasmopara nivea</i> (MART.) SCHROET. s. lat. | 1. |

| | | |
|--|------|----|
| <i>Puccinia conopodii-bistortae</i> SOPP. (II, III <i>Polygonum</i>) | 0, I | 1. |
| " <i>tumida</i> GREV. | III | 1. |

CONRINGIA

| | | |
|-------------------------------------|--|----|
| 1. <i>C. orientalis</i> (L.) DUM. | | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | | 1. |
| <i>Peronospora conringiae</i> GM. | | 1. |

CONSOLIDA

siehe DELPHINUM

CONVALLARIA

| | | |
|---|------|----|
| 1. <i>C. majalis</i> L. | | |
| <i>Puccinia digraphidis</i> SOPP. (II, III <i>Phalaris</i>) | 0, I | 1. |
| " <i>smilacearum-festuae</i> MAYOR (II, III <i>Festuca altissima</i>) | 0, I | 1. |

CONVOLVULUS

| | |
|--|-------------------------------------|
| 1. <i>C. althaeoides</i> L. | 4. <i>C. sicutus</i> L. |
| 2. <i>C. arvensis</i> L. | 5. <u><i>C. soldanella</i> L.</u> |
| 3. <u><i>C. sepium</i> L.</u> | = <i>Calystegia soldanella</i> (L.) |
| = <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. BR. | R. Br. |
| <i>Albugo convolvulacearum</i> (OTTH) KTZE. | 4. |
| <i>Erysiphe convolvuli</i> DC. | 2. 3. |
| <i>Puccinia convolvuli</i> (PERS.) CAST. | 0-III 1. 2. 3. 5. |
| " <i>trabutii</i> ROUM. et SACC. (II, III <i>Phragmites</i>) | 0, I 1. |
| <i>Thecaphora seminis-convolvuli</i> (DESM.) | |
| ITO | S 2. 3. |

CORIANDRUM

| | | |
|---|------------|----|
| 1. <i>C. sativum</i> L. | | |
| <i>Puccinia aethusae</i> MART. | 0, II, III | 1. |
| <i>Uromyces graminis</i> (NIESSL) DIET. (II, III <i>Melica</i>) | 0, I | 1. |

CORNUS

| | |
|---|---------------------------|
| 1. <i>C. mas</i> L. | 2. <i>C. sanguinea</i> L. |
| <i>Erysiphe tortilis</i> (WALLR.) FR. | 2. |
| <i>Phyllactinia suffulta</i> (REB.) SACC. | 1. |

CORONILLA

1. *C. emerus* L.
2. *C. minima* L.

Erysiphe martii LÉV.

Peronospora coronillae GM.

Uromyces coronillae VIENN.-BOURG.

(?)

3. *C. scorpioides* (L.) KOCH

4. *C. varia* L.

1. 4.

2. 3. 4.

II, III 1. 4.

CORONOPUS

1. *C. squamatus* (FORSK.) ASCHERS.

= *C. procumbens* GILIB.

Albugo candida (PERS.) KTZE. (f. sp.)

Peronospora coronopi procumbentis

VIENN.-BOURG.

1.

1.

CORRIGIOLA

1. *C. litoralis* L.

Puccinia corrigiolae CHEV.

III 1.

CORTUSA

1. *C. matthioli* L.

Peronospora cortusae GM. et BLUM.

1.

CORYDALIS

1. *C. cava* SCHWEIGG. et KOERTE

2. *C. fabacea* (RETZ.) PERS.

= *C. intermedia* LK.

3. *C. laxa* FR.

4. *C. lutea* (L.) DC.

5. *C. pumila* (HOST) RCHB.

6. *C. solida* (L.) SW.

Entyloma corydalidis DeBY.

Melampsora magnusiana WAGN.

(II, III Populus)

Peronospora bulbocapni BECK

" *corydalidis* DeBY.

" *corydalidis intermediae* GM.

F 1.

0, I 1. 2. 3. 5. 6.

1.

4. 5. 6.

2.

CORYLUS

1. *C. avellana* L.

Phyllactinia suffulta (REB.) SACC.

1.

CORYNEPHORUS

1. *C. canescens* (L.) PB.

= *Weingaertneria canescens* (L.) BERNH.

Puccinia coronata CDA.
(0, I *Rhamnus*)

II, III 1.

COTONEASTER

1. *C. integerrima* MEDIK.
Gymnosporangium confusum PLOWR.
(III *Juniperus*)

2. *C. tomentosa* (AIT.) LINDL.
0, I 1. 2.

CRAMBE

1. *C. maritima* L.
Albugo candida (PERS.) KTZE.

1.

CRATAEGUS

1. *C. azarolus* L.
2. *C. monogyna* JACQ.
3. *C. oxyacantha* L.
Gymnosporangium clavariaeforme (JACQ.)
DC.
(III *Juniperus*)
" *confusum* PLOWR.
(III *Juniperus*)
" *gracile* PAT.
(III *Juniperus*)
Microsphaera spec.
Phyllactinia mespili (CAST.) BLUM.
Podosphaera oxyacanthae (DC.) DeBY.
Taphrina crataegi SADEB.

4. *C. sanguinea* PALL.
5. *C. tanacetifolia* (POIR.) PERS.
0, I 1. 2. 3. 4. 5.
0, I 1. 2. 3. 4. 5.
0, I 2. 3.
2.
2. 3.
1. 2. 3.
2. 3. 4.

CREPIS

1. *C. albida* VILL.
2. *C. alpestris* (JACQ.) TAUSCH
3. *C. aurea* (L.) CASS.
4. *C. bellidifolia* LOIS.
5. *C. biennis* L.
6. *C. blattarioides* (L.) VILL.
7. *C. capillaris* (L.) WALLR.
8. *C. conyzifolia* (GOUAN) DT.
= *C. grandiflora* TAUSCH
9. *C. dioscoridis* L.
10. *C. foetida* L.
11. *C. froelichiana* DC.
= *C. incarnatus* TAUSCH
12. *C. jacquini* TAUSCH
13. *C. lapsanoides* (GOUAN) FROEL.

14. *C. leontodontoides* ALL.
15. *C. mollis* (JACQ.) ASCHERS.
16. *C. nicaeensis* BALB.
17. *C. paludosa* (L.) MOENCH
18. *C. pontana* (L.) DT.
= *C. montana* (JACQ.)
TAUSCH
19. *C. praemorsa* (L.) TAUSCH
20. *C. pulchra* L.
21. *C. pygmaea* L.
22. *C. rubra* L.
23. *C. setosa* HALL. fil.
24. *C. taraxacifolia* THUILL.
= *C. vesicaria* L.
25. *C. tectorum* L.

| | | |
|--|---------|--------------------------------|
| Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY | | 22. |
| Bremia lactucae REG. s.l. | | 6. 7. 15. 19. 20. 24. |
| Coleosporium sonchi (SCHUM.) LÉV. | II, III | 25. |
| (0, I Pinus) | | |
| Entyloma picridis ROSTR. | F | 19. 25. |
| Erysiphe cichoriacearum DC. | | 17. 23. |
| Protomyces crepidis BUER. | F | 5. 17. |
| Puccinia alpestris SYD. | 0-III | 2. |
| " barkhausiae rhoeadifoliae BUB. | 0-III | 10. |
| " crepidicola SYD. | 0-III | 1. 7. 10. -12. 20. 22. 23. 25. |
| " crepidis SCHROET. | 0-III | 7. 13. 16. 25. |
| " crepidis aureae SYD. | 0-III | 3. |
| " crepidis blattarioidis HASL. | 0-III | 1. 2. 6. 7. 14. 23. 25. |
| " crepidis grandiflorae HASL. | 0-III | 4. 8. 9. 25. |
| " crepidis montanae MAGN. | 0-III | 18. |
| " crepidis pygmaeae GAILL. | 0-III | 21. |
| " crucheti HASL. | 0-III | 15. |
| " intybi (JUEL) SYD. | 0-III | 19. |
| " krupae WROBL. | 0-III | 12. |
| " major DIET. | 0-III | 17. |
| " opizii BUB. | 0, I | 5. 7. 24. |
| (II, III Carex) | | |
| " praecox BUB. | 0-III | 5. 16. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. | | 3. 5. -8. 10. 15. 17. 23. |
| Taphridium rhaeticum VOLK | F | 6. 8. |
| Uredo breventiaca GUYOT et MASS. | II | 3. |

CRITHMUM

1. C. maritimum L.

| | | |
|----------------------------------|------|----|
| Uromyces graminis (NIESSL) DIET. | 0, I | 1. |
| (II, III Melica) | | |

CROCUS

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. C. albiflorus KIT. | 4. C. variegatus HOPPE et HORNSCH. |
| 2. C. nudiflorus SM. | |
| 3. C. sativus L. | 5. C. versicolor KER-GAWL. |

| | | |
|-----------------------------|-----|----------|
| Puccinia croci GM. et TERR. | III | 1. 3. 5. |
| Uromyces croci PASS. | III | 1. 2. 4. |

CRUCIANELLA

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. C. angustifolia L. | 3. C. maritima L. |
| 2. C. latifolia L. | |

| | | |
|-----------------------------|---------|----------|
| Puccinia crucianellae DESM. | II, III | 1. 2. 3. |
|-----------------------------|---------|----------|

CRUCIATA

- | | |
|---|--|
| 1. <i>C. chersonensis</i> (WILLD.) EHREND. | 3. <i>C. pedemontana</i> (BELL.) EHREND. |
| = <u><i>Galium cruciatum</i> (L.) SCOP.</u> | |
| 2. <i>C. glabra</i> (L.) EHREND. | = <u><i>Galium pedemontanum</i> (BELL.) ALL.</u> |
| = <u><i>Galium verum</i> (L.) SCOP.</u> | |
| <i>Oidium spec.</i> | 1. |
| <i>Peronospora galii pedemontani</i> SAVUL. et RAYSS | 3. |
| <i>Puccinia punctata</i> LK. | 0-III 1.3. |
| " <i>valantiae</i> PERS. | III 1.2. |
| <i>Thekopsora galii</i> (LK.) DeTONI (?) | II, III 1.2. |

CRUPINA

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 1. <i>C. vulgaris</i> CASS. | |
| <i>Albugo burnati</i> POIR. | 1. |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. |
| <i>Puccinia crupinae</i> RANOJ. | ? II, III 1. |

CUCUBALUS

- | | |
|---|------------|
| 1. <i>C. baccifer</i> L. | |
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III 1. |
| " <i>behenis</i> (DC.) OTTH | 0-III 1. |
| <i>Uromyces verruculosus</i> SCHROET. (0, I <i>Euphorbia</i>) | II, III 1. |
| <i>Ustilago violacea</i> (PERS.) ROUSS. | A 1. |

CUCUMIS

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. <i>C. melo</i> L. | 2. <i>C. sativus</i> L. |
| <i>Erysiphe polyphaga</i> HAMM. | 1.2. |
| <i>Peronosplasmopara cubensis</i> (BERK. et CURT.) CLINT. | 1.2. |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. (II, III <i>Phragmites</i>) | 0, I 2. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 1.2. ? |

CUCURBITA

- | | |
|--|----------------------|
| 1. <i>C. maxima</i> DUCH. | 2. <i>C. pepo</i> L. |
| <i>Erysiphe polyphaga</i> HAMM. | 1.2. |
| <i>Peronosplasmopara cubensis</i> (BERK. et CURT.) CLINT. | 1.2. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 1.2. |

CYCLAMEN

- 1.
- C. persicum*
- MILL.

Erysiphe polyphaga HAMM.

1.

CYDONIA

- 1.
- C. japonica*
- PERS.
-
- =
- Chaenomeles japonica*
-
- (THUNB.) LINDL.

- 2.
- C. oblonga*
- MILL.
-
- =
- C. vulgaris*
- DEL.

Gymnosporangium confusum PLOWR.
(III *Juniperus*)

0, I 2.

" *gracile* PAT.

0, I 2.

(III *Juniperus*)" *tremelloides* (A. BRAUN) HART.

0, I 2.

(III *Juniperus*)*Podosphaera oxyacanthae* (DC.) DeBY.

2.

Taphrina bullata (BERK. et BR.) TUL.

F 1.

CYMBALARIA

- 1.
- C. muralis*
- G.M. SCH.
-
- =
- Linaria cymbalaria*
- (L.) MILL.

Peronospora linariae FCKL.

1.

CYNANCHUM

- 1.
- C. vincetoxicum*
- (L.) PERS.
-
- =
- C. laxum*
- BARTL.
-
- =
- Vincetoxicum officinale*
- MOENCH

Cronartium asclepiadeum (WILLD.) FR. II, III 1.
(0, I *Pinus*)*Erysiphe communis* (WALLR.) LK. 1.CYNARA

- 1.
- C. cardunculus*
- L.

- 2.
- C. scolymus*
- L.

Bremia lactucae REG. s.l.

1. 2.

CYNODON

- 1.
- C. dactylon*
- (L.) PERS.

Puccinia coronata CDA.

II, III 1.

(0, I *Rhamnus*)" *cynodontis* DESM.

II, III 1.

(0, I *Mercurialis*, *Adonis*, *Fedia*,
Delphinium, *Kentranthus*, *Plantago*,
Saxifraga, *Valerianella*, *Veronica*, *Viola*)" *desmazieresii* CONST. II, III 1.

(?)

| | | |
|---|---------|----|
| <i>Puccinia graminis</i> PERS. (0, I Berberis) | II, III | 1. |
| <i>Ustilago cynodontis</i> (PASS.) CURZI | I | 1. |

CYNOGLOSSUM

| | |
|---|-------------------------------|
| 1. <i>C. cheirifolium</i> L. | 3. <i>C. germanicum</i> JACQ. |
| 2. <i>C. creticum</i> MILL. | 4. <i>C. officinale</i> L. |
| <i>Albugo cynoglossi</i> UNAM. | 1. |
| <i>Entyloma cynoglossi</i> SAVUL. et RAYSS | F 2. |
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LEV. | 3. 4. |
| <i>Puccinia aegilopis</i> MAIRE (II, III Aegilops) | 0, I 1. |
| " <i>cerinthes-agropyrrina</i> TRANZSCH. (II, III Agropyron) | 0, I 2. |
| " <i>trabutii</i> ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 1. 4. |

CYNOSURUS

| | |
|---|---------------------------|
| 1. <i>C. cristatus</i> L. | 2. <i>C. echinatus</i> L. |
| <i>Entyloma dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F 1. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 1. 2. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I Rhamnus) | II, III 1. 2. |
| " <i>favargerii</i> MAYOR (?) | II, III 1. 2. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I Berberis) | II, III 1. 2. |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F 1. |

CYPERUS

| | |
|--|--------------------------|
| 1. <i>C. longus</i> L. | 2. <i>C. rotundus</i> L. |
| <i>Puccinia romagnoliana</i> MAIRE et SACC. (?) | II, III 1. 2. |

CYSTOPTERIS

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>C. fragilis</i> (L.) BERNH. | 2. <i>C. montana</i> (LAM.) DESV. |
| <i>Hyalopsora polypodii</i> (PERS.) MAGN. (?) | II, III 1. 2. |

CYTISUS

| | |
|--|---|
| 1. <i>C. alpinus</i> MILL. = <i>Laburnum alpinum</i> (MILL.) PRESL | 4. <i>C. hirsutus</i> L. |
| 2. <i>C. austriacus</i> L. | 5. <i>C. laburnum</i> L. = <i>Laburnum anagyroides</i> MEDIK. |
| 3. <i>C. elongatus</i> W. et K. | 6. <i>C. linifolius</i> LAM. |

7. *C. nigricans* L.
 8. *C. purpureus* SCOP.
 9. *C. ratisbonensis* SCHAEFF.

Microspphaera guarinonii BRIOSI et CAV.

Peronospora cytisi ROSTR.

Uromyces fulgens (HAZSL.) BUB.

" *laburni* (DC.) FCKL.

(0, I *Euphorbia*)

" *pallidus* NIESSL

10. *C. sessilifolius* L.

11. *C. supinus* L.

= *C. capitatus* SCOP.

4. 8.

1. 5.

0-III 2. 4. 7. 11.

II, III 3. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

III 2. 4. 11.

DACTYLIS

1. *D. glomerata* L.

Entyloma dactylidis (PASS.) CIF.

Erysiphe graminis DC.

Puccinia coronata CDA.

(0, I *Rhamnus*)

" *dactylidina* BUB.

(?)

" *dactylidis* GM.

(?)

" *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN.

(?)

" *graminis* PERS.

(0, I *Berberis*)

Uromyces dactylidis OTTH

(0, I *Ranunculus*)

Ustilago dactylidis MAIRE

" *striiformis* (WEST.) NIESSL

2. *D. polygama* HORVAT.

= *D. aschersoniana* GRAEB.

F 1.

1.

II, III 1.

II, III 1.

II, III 1.

II, III 1.

II, III 1.

II, III 1. 2.

F 1.

F 1.

DAHLIA

1. *D. variabilis* DESF.

Entyloma dahliae H. et P. SYD.

Erysiphe cichoriacearum DC.

F 1.

1.

DANAA

siehe PHYSOSPERMUM

DAUCUS

1. *D. carota* L.

Erysiphe umbelliferarum DeBY.

Plasmopara dauci Tr. et O. SAVUL.

Protomyces macrosporus UNG.

Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET.

(II, III *Scirpus*)

2. *D. muricatus* L.

1.

1.

C, F 1.

0, I 1. 2.

DELPHINIUM

1. D. ajacis L.
= Consolida ajacis (L.) SCHUR
2. D. alpinum W. et K.
3. D. consolida L.
= Consolida regalis S.F. GRAY
4. D. elatum L.

Entyloma winteri LINH.

Erysiphe nitida (WALLR.) RABH.

Peronospora consolidae LAGH.

Puccinia actaeae-agropyri FISCH.

(II, III Agropyron)

" actaeae-elymi MAYOR

(II, III Elymus)

" cynodontis DESM.

(II, III Cynodon)

5. D. halteratum SIBTH. et SM.

6. D. orientale J. GAY
= Consolida orientalis
(J. GAY) SCHRÖD.

7. D. riquienii DC.

8. D. staphysagria L.

F 4.
1. 3. 4. 8.

3.
0, I 1. 3. 4. 8.

0, I 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

0, I 1. 3. 6. 8.

DENTARIA

1. D. bulbifera L.
= Cardamine bulbifera (L.)
CRANTZ
2. D. enneaphyllos L.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

Peronospora dentariae RABH.

Puccinia dentariae (ALB. et SCHW.) FCKL. III 1. 2. 3. 4.

3. D. pentaphyllos L.

4. D. pinnata LAM.

3. 4.

1. 4.

DESCHAMPSIA

1. D. caespitosa (L.) PB.
= Aira caespitosa L.

Entyloma catenulatum ROSTR.

" dactylidis (PASS.) CIF.

Erysiphe graminis DC.

Puccinia airae (LAGH.) CRUCHET et
MAYOR

(?)

" coronata CDA.

(0, I Rhamnus)

" graminis PERS.

(0, I Berberis)

Tilletia cerebrina ELL. et EV.

Uromyces airae flexuosae (LIRO)

FERD. et WINGE

(?)

Ustilago flectens (LAGH.) NANNF.

" striiformis (WEST.) NIESSL

2. D. flexuosa (L.) TRIN.
= Aira flexuosa L.

F 1.

F 1.

1.

II, III 1. 2.

II, III 1. 2.

II, III 1. 2.

0 1.

II, III 2.

F 2.

F 1. 2.

DESCURAINIA

1. *D. sophia* (L.) WEBB.
= *Sisymbrium sophia* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE. 1.
Peronospora sisymbrii sophiae GM. 1.

DIANTHUS

1. *D. alpinus* L.
2. *D. armeria* L.
3. *D. barbatus* L.
4. *D. carthusianorum* L.
5. *D. caryophyllus* L.
6. *D. chinensis* L.
7. *D. deltoides* L.
8. *D. furcatus* BALB.
9. *D. gallicus* PERS.
10. *D. gratianopolitanus* VILL.
= *D. caesius* SM.

Peronospora dianthicola BARTH.
Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.
" *behenis* (DC.) OTTH
Sorosporium saponariae RUD.
Uromyces dianthi (PERS.) NIESSL
(0, I *Euphorbia*)
Ustilago violacea (PERS.) MAGN.

11. *D. hyssopifolius* L.
12. *D. plumarius* L.
13. *D. prolifer* L.
= *Tunica prolifera* (L.)
SCOP.
= *Kohlrauschia prolifera*
(L.) KUNTH
14. *D. seguieri* VILL.
15. *D. sternbergii* SIBTH.
16. *D. superbus* L.

5.
III 1. -7. 16.
0-III 2. 3. 6.
Fl 2. 4. 7. 16.
II, III 2. 3. 5. -16.
A 3. 5. 7. 12. 16.

DIGITALIS

1. *D. grandiflora* MILL.
= *D. ambigua* MURR.

Peronospora digitalidis GM. 1. 2. 3.

2. *D. lutea* L.
3. *D. purpurea* L.

DIGITARIA

1. *D. ischaemum* (SCHREB.)
MUHLENB.

Puccinia glumarum (SCHM.) ERIKSS. et
HENN.
(?)

Ustilago digitariae (KTZE.) RABH.
" *syntherismae* (SCHW.) PECK

2. *D. sanguinalis* (L.) SCOP.
II, III 2.
Fl 2.
Fl 1. 2.

DIPCADI

1. *D. serotinum* (L.) MEDIK.

Puccinia hordei OTTH 0, I 1.
(II, III *Hordeum*)

DIPLOTAXIS

1. *D. erucoides* (L.) DC.
2. *D. muralis* (L.) DC.

Albugo candida (PERS.) KTZE.
Erysiphe communis (WALLR.) LK.
Peronospora diploxidis GM.
Puccinia trabutii ROUM. et SACC.
 (II, III Phragmites)

3. *D. tenuifolia* (JUSL.) DC.
4. *D. viminea* (L.) DC.

1. 2. 3. 4.

3.

2. 3.

0, I 4.

DIPSACUS

1. *D. laciniatus* L.
2. *D. pilosus* L.
3. *D. sativus* (L.) SCHOLLER
 = *D. fullonum* L. part.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.
Peronospora dipsaci (NEES) TUL.
 " *violacea* BERK.

4. *D. silvester* HUDS.
 = *D. fullonum* L. part.

1. 4.

1. 3. 4.

1. 2.

DORONICUM

1. *D. austriacum* JACQ.
2. *D. clusii* (ALL.) TAUSCH
3. *D. columnae* TEN.
4. *D. glaciale* (WULF.) NYM.

Coleosporium doronici NAMYSL.
 (?)

Puccinia arnicae scorpioidis (DC.) MAGN.
 " *clusii* GM.
 " *doronicella* SYD.
 " *doronici* NIESSL
Sphaerotheca fusca (FR.) BLUM.

5. *D. grandiflorum* LAM.
6. *D. orientale* HOFFM.
7. *D. pardalianches* L.
8. *D. styriacum* (VILL.) DT.

II, III 1.

III 4. 5. 8.

?, II, III 2.

?, II, III 1. 3. 6.

III 1. 7.

1. 2. 5. 7.

DORYCNOPIIS

siehe ANTHYLLIS

DRABA

1. *D. aizoides* L.
2. *D. aizoon* WAHLENB.
 = *D. lasiocarpa* ROCH.
3. *D. dubia* S. U. T.
4. *D. fladnizensis* WULF.
 = *D. wahlenbergii* HARTM.
5. *D. hirta* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE.
Peronospora drabae GM.
 " *erophilae* GM.

6. *D. incana* L.
7. *D. nemorosa* L.
8. *D. muralis* L.
9. *D. sauteri* HOPPE
10. *D. verna* L.
 = *Erophila verna* (L.)
 BESS. s. l.

1. 6. 9. 10.

7. 8.

10.

| | | |
|---------------------------------|-----|----------------------|
| Peronospora norvegica GM. | | 5. |
| Puccinia drabae RUD. | III | 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. |
| Ustilago thlaspeos (BECK) LAGH. | S | 6. |

DRYAS

| | | |
|------------------------------|--|----|
| 1. D. octopetala L. | | |
| Sphaerotheca volkartii BLUM. | | 1. |

DRYOPTERIS

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. D. austriaca (JACQ.) WOYNAR | 2. D. filix-mas (L.) SCHOTT |
| = <u>D. dilatata (HOFFM.) A. GRAY</u> | |
| = <u>D. spinulosa (O. F. MUELL.)</u> | |
| <u>O. KTZE.</u> | |
| Milesia carpatica (WROBL.) FAULL | II, III 1. 2. |
| (?) | |
| " kriegieriana (MAGN.) ARTH. | II, III 1. 2. |
| (0, I Abies) | |
| Taphrina filicina ROSTR. | F 1. |
| " vestergreni GIESENH. | F 2. |

ECHEVERIA

| | | |
|--|------|----|
| 1. E. spec. | | |
| Endophyllum sempervivi (ALB. et SCHW.) | | |
| DeBY. | 0, I | 1. |

ECHINOCHLOA

| | | |
|---------------------------------|---------|----|
| 1. E. crus-galli (L.) PB. | | |
| = <u>Panicum crus-galli L.</u> | | |
| Puccinia graminis PERS. | II, III | 1. |
| (0, I Berberis) | | |
| Tolyposporium bullatum SCHROET. | 0 | 1. |
| Ustilago trichophora (LK.) KZE. | F1 | 1. |

ECHINOPS

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. E. commutatus JURATZ. | 3. E. ruthenicus MB. |
| 2. E. ritro L. | 4. E. sphaerocephalus L. |
| Erysiphe cichoriacearum DC. | 4. |
| Puccinia echinopis DC. | ?, II, III 1. 2. 3. 4. |

ECHINOSPERMUM

siehe LAPPULA

ECHIU

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. <i>E. lycopsis</i> GRUFB. = <u><i>E. plantagineum</i> L.</u> | 2. <i>E. vulgare</i> L. |
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LEV. | 2. |
| <i>Puccinia arnaudi</i> HAR. et DIET. | III 2. |
| " <i>cerinthes-agropyrina</i> TRANZSCH. (II, III <i>Agropyron</i>) | 0, I 1.2. |
| " <i>trabutii</i> ROUM. et SACC. (II, III <i>Phragmites</i>) | 0, I 1.? |

ELEOCHARIS

- | | |
|---|--|
| 1. <i>E. parvula</i> (R. et SCH.) HOOK. | 2. <i>E. quinqueflora</i> (F.X. HARTM.) O. SCHWARZ = <u><i>Scirpus pauciflorus</i></u> <u>LIGHTF.</u> |
| <i>Entorrhiza scirpicola</i> (CORR.) SACC. et SYD. | R 1. |
| <i>Ustilago marina</i> DUR. | C 2. |

ELYMUS

- | | |
|---|---|
| 1. <i>E. arenarius</i> L. | 2. <u><i>E. europaeus</i> L.</u> = <i>Hordelymus europaeus</i> (L.) JESS. ex HARZ |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 3. <i>E. sabulosus</i> MB. |
| <i>Puccinia actaeae-elymi</i> MAYOR (0, I <i>Ranunculaceae</i>) | 2. |
| " <i>agropyri</i> ELL. et EV. (0, I <i>Clematis</i>) | II, III 1.2. |
| " <i>clematidis-secalis</i> DUPIAS (0, I <i>Clematis</i>) | II, III 2. |
| " <i>coronata</i> CDA. (0, I <i>Rhamnus</i>) | II, III 2. |
| " <i>dispersa</i> ERIKSS. (0, I <i>Anchusa</i> , <i>Lycopsis</i>) | II, III 1. |
| " <i>elymi</i> WEST. (0, I <i>Thalictrum</i>) | II, III 1. |
| " <i>elymicola</i> CONST. (?) | II, III 3. |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. (?) | II, III 1.2. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III 1.2. |
| " <i>hordei maritimi</i> GUYOT (0, I <i>Clematis</i>) | II, III 2. |
| <i>Ustilago hypodytes</i> (SCHLECHT.) FR. | C, V 1. |

ELYNA

1. *E. myosuroides* (VILL.) FRITSCH
 = *E. bellardii* (ALL.) K. KOCH
 = *Kobresia myosuroides* (VILL.) FIORI

| | | |
|---|---|----|
| <i>Cintractia elynae</i> SYD. | 0 | 1. |
| <i>Schizonella melanogramma</i> (DC.) SCHROET. | F | 1. |

ELYTRIGIA

siehe AGROPYRON

EMPETRUM

| | |
|--|------------------------|
| 1. <i>E. hermaphroditum</i> (LGE.) HAG. | 2. <i>E. nigrum</i> L. |
| <i>Chrysomyxa empetri</i> (PERS.) ROSTR. (0, I Picea) | II, III 1. 2. |
| <i>Exobasidium empetri</i> ITO et OTANI | 2. |

ENDYMION

| | |
|---|---------------|
| 1. <i>E. hispanicum</i> P. F. | |
| <i>Uromyces scillarum</i> (GREV.) WINT. | ?, II, III 1. |

EPILOBIUM

| | |
|---|---|
| 1. <i>E. adnatum</i> GRISEB. | 9. <u><i>E. fleischeri</i> HOCHSTR.</u> |
| 2. <i>E. alpestre</i> (JACQ.) KROCK. | = <i>Chamaerion fleischeri</i> |
| 3. <i>E. alsinefolium</i> VILL. | (HOCHSTR.) FRITSCH |
| 4. <i>E. anagallidifolium</i> LAM. | 10. <i>E. hirsutum</i> L. |
| = <i>E. alpinum</i> L. | 11. <i>E. lamyi</i> SCHULTZ |
| 5. <u><i>E. angustifolium</i> L.</u> | 12. <i>E. montanum</i> L. |
| = <i>Chamaenerion angustifolium</i> | 13. <i>E. obscurum</i> SCHREB. |
| (L.) SCOP. | 14. <i>E. palustre</i> L. |
| 6. <i>E. collinum</i> GMEL. | 15. <i>E. parviflorum</i> SCHREB. |
| 7. <u><i>E. dodonaei</i> VILL.</u> | 16. <i>E. roseum</i> SCHREB. |
| = <i>Chamaenerion palustre</i> SCOP. | 17. <u><i>E. rosmarinifolium</i> HAENKE</u> |
| 8. <i>E. durieui</i> GAY | = <i>Chamaenerion palustre</i> |
| | SCOP. |
| | 18. <i>E. tetragonum</i> L. |
| <i>Caeoma epilobii alpini</i> JOERST. | 0, I 3. 4. 14. |
| <i>Doassansia epilobii</i> FARL. | F 3. 4. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 10. |
| <i>Plasmopara epilobii</i> (RAEH.) SCHROET. | 12. -16. |
| <i>Puccinia epilobii</i> DC. | III 3. 4. 6. 12. -14. 16. -18. |
| " <i>epilobii fleischeri</i> FISCH. | 0, I, III 9. |
| " <i>gigantea</i> KARST. | III 5. |
| " <i>pulverulenta</i> GREV. | 0-III 1. -7. 10. -18. |
| " <i>scandica</i> JOHANS. | III 4. |

| | | |
|--|---------|-------------------------|
| <i>Puccinia varelae</i> UNAM. (?) | II, III | 14. |
| " <i>veratri</i> (DC.) DUBY (II, III <i>Veratrum</i>) | 0, I | 4. 16. |
| <i>Pucciniastrum epilobii</i> (PERS.) OTTH (0, I <i>Abies</i>) | II, III | 2. -16. 18. |
| <i>Sphaerotheca epilobii</i> (WALLR.) SACC. | | 2. -6. 10. 12. -16. 18. |

ERAGROSTIS

| | | |
|--|----|----|
| 1. <i>E. minor</i> HOST | | |
| <i>Sphaecelotheca montaniensis</i> (ELL. et HOLW.) CLINT. | F1 | 1. |

ERANTHIS

| | | |
|--|------|----|
| 1. <i>E. hiemalis</i> (L.) SALISB. | | |
| <i>Peronospora eranthidis</i> (PASS.) A. FISCH. | | 1. |
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. (II, III <i>Agropyron</i>) | 0, I | 1. |
| " <i>actaeae-elymi</i> MAYOR (II, III <i>Elymus</i>) | 0, I | 1. |
| " <i>cerasi</i> (BER.) CAST. (II, III <i>Prunus</i>) | 0, I | 1. |
| <i>Urocystis eranthidis</i> PASS. | F, P | 1. |

ERECHTHITES

| | | |
|--|--|----|
| 1. <i>E. hieracifolia</i> (L.) RAF. | | |
| <i>Plasmopara halstedii</i> (FARL.) BERL. et DeTONI | | 1. |

ERIANTHUS

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| 1. <i>E. ravennae</i> (L.) PB. | | |
| <i>Uredo ravennae</i> MAIRE | II | 1. |

ERICA

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>E. carnea</i> L. | 3. <i>E. cinerea</i> L. |
| 2. <i>E. ciliaris</i> L. | 4. <i>E. gracilis</i> SALISB. |
| <i>Erysiphe polyphaga</i> HAMM. | 1. 4. |
| <i>Thekopsora fischeri</i> CRUCHET | II, ? 2. 3. |

ERIGERON

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>E. acer</i> L. | 4. <i>E. crispus</i> POURR. |
| 2. <i>E. alpinus</i> L. | 5. <i>E. philadelphicus</i> L. |
| 3. <i>E. canadensis</i> L. | 6. <i>E. uniflorus</i> L. |

| | | |
|--|-----|-------------|
| Basidiophora entospora ROZE et CORNU | | 1. 3. |
| Entyloma erigerontis H. et P. SYD. | F | 1. 3. 6. |
| Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et DeTONI | | 5. |
| Puccinia dovrensis BLYTT | III | 1. 2. 3. 6. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. | | 1. 3. 4. |

ERINUS

| | |
|---------------------------------|----|
| 1. E. alpinus L. | |
| Peronospora erini VIENN.-BOURG. | 1. |

ERIOPHORUM

| | |
|---|------------------------|
| 1. E. angustifolium HONCK. | 2. E. latifolium HOPPE |
| Puccinia eriophori THUEM. (0, I Ligularia) | II, III 1. 2. |

ERODIUM

| | |
|--|------------------------------|
| 1. E. ciconium (L.) L'HÉRIT. | 3. E. malacoides (L.) WILLD. |
| 2. E. cicutarium (L.) L'HÉRIT. | |
| Oidium spec. | 2. |
| Pseudoperonospora erodii (FCKL.) WILS. | 1. 2. 3. |
| Uromyces geranii (DC.) FR. | 0-III 2. |

EROPHILA

| | |
|--|----|
| 1. E. verna (L.) BESS. s.l. = <u>Draba verna L.</u> | |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. |
| Peronospora erophilae GM. | 1. |

ERUCASTRUM

| | |
|---|--|
| 1. E. gallicum (WILLD.) O.E. SCHULZ = <u>E. pollichii SCHIMP. et SPENN.</u> | 2. E. nasturtiifolium (POIR.) O.E. SCHULZ = <u>E. obtusangulum</u> <u>(SCHLEICH.) RCHB.</u> |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. 2. |
| Erysiphe communis DC. | 1. 2. |
| Peronospora erucastrum GM. | 1. |
| Puccinia trabutii ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 2. |

ERYNGIUM

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. E. campestre L. | 2. E. planum L. |
| Entyloma eryngii (CDA.) DeBY. | F 1. 2. |

Puccinia eryngii DC.
" *trabutii* ROUM. et SACC.
(II, III Phragmites)

0-III 1.
0,I 2.

ERYSIMUM

1. *E. cheiranthoides* L.
2. *E. crepidifolium* RCHB.
3. *E. diffusum* EHRH.
= *E. canescens* ROTH

4. *E. helveticum* (JACQ.) DC.
5. *E. hieracifolium* JUSL.
6. *E. repandum* HÖJER

Albugo candida (PERS.) KTZE.
Erysiphe communis (WALLR.) LK.
Peronospora erysimi GM.
Puccinia trabutii ROUM. et SACC.
(II, III Phragmites)

1. 3. 4.
1. 2. 3. 4. 5.
1. 2. 3. 5. 6.
0,I 1.

ERYTHRAEA

siehe CENTAURIUM

ERYTHRONIUM

1. *E. dens-canis* L.

Uromyces erythronii (DC.) PASS.

0,I,III 1.

EUCLIDIUM

1. *E. syriacum* (L.) R. BR.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.
(II, III Phragmites)

0,I 1.

EUPATORIUM

1. *E. ageratoides* L. fil.

2. *E. cannabinum* L.

Erysiphe cichoriacearum DC.
Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et
DeTONI

2.

1.

EUPHORBIA

1. *E. amygdaloides* L.
2. *E. angulata* JACQ.
3. *E. carniolica* JACQ.
4. *E. chamaesyce* L.
5. *E. characias* L.
6. *E. cyparissias* L.
7. *E. dendroides* L.
8. *E. dulcis* L.
9. *E. esula* L.
10. *E. exigua* L.

11. *E. falcata* L.
12. *E. flavicomma* DC.
13. *E. helioscopia* L.
14. *E. humifusa* WILLD.
15. *E. hyberna* L.
16. *E. lathyris* L.
17. *E. loiseleurii* ROTH
18. *E. lucida* W. et K.
19. *E. nicaeensis* ALL.
20. *E. nutans* LAG.
= *E. maculata* L.

| | |
|--|--------------------------------------|
| 21. <i>E. palustris</i> L. | 28. <i>E. serrata</i> L. |
| 22. <i>E. pannonica</i> HOST = <i>E. glareosa</i> MB. | 29. <i>E. spinosa</i> L. |
| 23. <i>E. pepus</i> L. | 30. <i>E. stricta</i> L. |
| 24. <i>E. platyphyllos</i> L. | 31. <i>E. variabilis</i> CES. |
| 25. <i>E. polychroma</i> KERN. | 32. <i>E. verrucosa</i> L. |
| 26. <i>E. salicifolia</i> HOST | 33. <i>E. villosa</i> W. et K. |
| 27. <i>E. seguieriana</i> NECK. = <i>E. gerardiana</i> JACQ. | 34. <i>E. virgata</i> W. et K. |
| <i>Endophyllum euphorbiae characiatis</i> LIOU | 0, I 5. |
| " <i>euphorbiae nicaeensis</i> LIOU | 0, I 19. |
| " <i>euphorbiae silvaticae</i> (DC.) WINT. | 0, I 1. 3. |
| <i>Melampsora euphorbiae</i> (SCHUB.) CAST. | 0-III 6. 9. 10. 18. 23. 26. 30. 31. |
| " <i>euphorbiae dulcis</i> OTTH | 0-III 8. 15. 16. 21. 25. 30. 31. 33. |
| " <i>euphorbiae gerardianae</i> W. MÜLL. | (0-?) 5. 11. 19. 27. |
| " <i>gelmii</i> BRES. | II, III |
| " <i>helioscopiae</i> (PERS.) CAST. | (0-?) 7. |
| <i>Oidium cyparissiae</i> SYD. | II, III |
| <i>Peronospora cyparissiae</i> DeBY. | 0-III 2. 13. 21. 22. 28. 29. |
| " <i>embergeri</i> MAYOR et VIENN.-BOURG. | 6. |
| " <i>esulae</i> GM. | 1. 6. 20. |
| " <i>euphorbiae</i> GM. | 5. |
| " <i>valesiaca</i> GM. | 9. |
| <i>Sphaerotheca euphorbiae</i> (CAST.) SALM. | 23. 24. 30. |
| | 27. |
| | 1. 6. 8. -10. 13. 20. 21. 23. |
| | 24. 30. 31. 34. |
| <i>Uromyces alpestris</i> TRANZSCH. | (0, I) 6. |
| " <i>anthyllidis</i> (GREV.) SCHROET. (II, III <i>Anthyllis</i>) | II, III |
| " <i>bresadolae</i> TRANZSCH. | 0, I 6. |
| " <i>caraganicola</i> HENN. (II, III <i>Caragana</i>) | ?, III 2. |
| " <i>cristulatus</i> TRANZSCH. | 0, I 27. 34. |
| " <i>dianthi</i> (PERS.) NIESSL (II, III <i>Caryophyllaceae</i>) | (0), II 27. |
| " <i>euphorbiae dulcis</i> PAUL | III |
| " <i>euphorbiae nicaeensis</i> UNAM. | 0, I 17. 19. 27. |
| " <i>excavatus</i> (DC.) LEV. | ?, III 8. 24. |
| " <i>fischeri eduardi</i> MAGN. (II, III <i>Vicia</i>) | 0-III 19. |
| " <i>flavicomae</i> LIOU | 0, III 32. |
| " <i>hausknechtii</i> TRANZSCH. | 0, I 6. 9. 34. |
| " <i>hybernae</i> LIOU | 0, II, III 12. |
| " <i>jordianus</i> BUB. (II, III <i>Astragalus</i>) | 0, III 29. |
| | 0, II, III 15. |
| | 0, I 6. |

| | | |
|---|------------|---------------------------|
| <i>Uromyces kalmusii</i> SACC. | ?, III | 6. 9. |
| " <i>klebahnii</i> FISCH. | 0, I | 6. |
| (II, III <i>Astragalus</i> , <i>Oxytropis</i>) | | |
| " <i>laburni</i> (DC.) FCKL. | 0, I | 6. 19. |
| (II, III <i>Laburnum</i> , <i>Cystisus</i> , <i>Genista</i> , <i>Sarothamnus</i>) | | |
| " <i>laevis</i> KOERN. | (0), III | 22. 27. |
| " <i>loti</i> BLYTT | 0, I | 6. |
| (II, III <i>Lotus</i>) | | |
| " <i>monspessulanus</i> TRANZSCH | ?, III | 28. |
| " <i>onobrychidis</i> (DESM.) LÉV. | 0, I | 6. |
| (II, III <i>Onobrychis</i> , <i>Hedysarum</i>) | | |
| " <i>ononidis</i> PASS. | 0, I | 27. |
| (II, III <i>Ononis</i>) | | |
| " <i>pisi</i> (PERS.) WINT. | 0, I | 6. 9. |
| (II, III <i>Lathyrus</i> , <i>Pisum</i>) | | |
| " <i>proeminens</i> (DC.) LÉV. | 0-III | 4. 14. 20. |
| " <i>punctatus</i> SCHROET. | 0, I | 6. 34. |
| (II, III <i>Astragalus</i> , <i>Caragana</i> , <i>Oxytropis</i>) | | |
| " <i>scutellatus</i> (PERS.) LÉV. | 0, II, III | 6. 9. 18. 22. 26. 33. 34. |
| " <i>striatus</i> SCHROET. | 0, I | 6. 27. 34. |
| (II, III <i>Lathyrus</i> , <i>Medicago</i> , <i>Pisum</i> , <i>Trifolium</i>) | | |
| " <i>striolatus</i> TRANZSCH. | 0, III | 6. |
| " <i>sublevis</i> TRANZSCH. | (0), III | 19. 22. |
| " <i>tinctoriicola</i> MAGN. | (0), III | 19. 22. 27. |
| " <i>tuberculatus</i> FCKL. | 0-III | 10. 22. |
| " <i>verrucosae-cracca</i> MAYOR | 0, I | 21. 32. |
| (II, III <i>Vicia cracca</i>) | | |
| " <i>verruculosus</i> SCHROET. | 0, I | 27. |
| (II, III <i>Silene</i> , <i>Melandryum</i> , <i>Cucubalus</i> , <i>Lychnis</i>) | | |
| " <i>winteri</i> WETTST. | ?, III | 11. |

EUPHRASIA

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. <u><i>E. lutea</i> L.</u> | 6. <i>E. salisburgensis</i> HOPPE |
| = <i>Orthantha lutea</i> (L.) KERN. | 7. <u><i>E. serotina</i> (LAM.) RCHB.</u> |
| 2. <i>E. micrantha</i> RCHB. | = <i>Odontites rubra</i> |
| = <u><i>E. gracilis</i> FR.</u> | (BAUMG.) GILIB. |
| 3. <i>E. nemorosa</i> (PERS.) MART. | 8. <i>E. stricta</i> WOLF. |
| 4. <i>E. picta</i> WIMM. | 9. <i>E. tatarica</i> FISCH. |
| 5. <i>E. rostkoviana</i> HAYNE | 10. <i>E. vernalis</i> LIST |
| = <u><i>E. montana</i> JORD.</u> | = <u><i>E. brevipila</i> BURN. et</u> |
| = <u><i>E. officinalis</i> L.</u> | <u>GREMLI</u> |
| = <u><i>E. pratensis</i> FR.</u> | |

Coleosporium euphrasiae (SCHUM.) WINT. II, III 1. -10.
(0, I *Pinus*)

| | | |
|--|---------|-------------|
| Cronartium asclepiadeum (WILLD.) FR. | II, III | 3. |
| (0, I Pinus) | | |
| Peronospora lapponica LAGH. | | 5. |
| Plasmopara densa (RABH.) SCHROET. | | 3. 5. 7. 8. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. | | 5. 10. |

EVONYMUS

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. E. europaea L. | 3. E. latifolia (L.) MILL. |
| 2. E. japonica THUNB. | 4. E. verrucosa SCOP. |
| Melampsora evonymi-caprearum KLEB. | 0, I 1. 3. 4. |
| (II, III Salix) | |
| Microsphaera evonymi (DC.) SACC. | 1. 2. 3. 4. |
| Oidium evonymi-japonici (ARC.) SACC. | 2. |

FAGOPYRUM

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. F. vulgare HILL | |
| = F. <u>esculentum MOENCH</u> | |
| Oidium spec. | 1. |
| Peronospora ducometi SIEM. et JANK. | 1. |

FAGUS

| | |
|---|----|
| 1. F. silvatica L. | |
| Microsphaera alphitoides GRIFF. et MAUBL. | 1. |
| Phyllactinia suffulta (REB.) SACC. | 1. |

FALCARIA

| | |
|----------------------------------|--------------|
| 1. F. vulgaris BERNH. | |
| = F. <u>rivini HOST</u> | |
| Erysiphe umbelliferarum DeBY. | 1. |
| Puccinia falcariae (PERS.) FCKL. | 0, I, III 1. |

FEDIA

| | |
|--------------------------------|---------|
| 1. F. cornucopiae (L.) GAERTN. | |
| Puccinia cynodontis DESM. | 0, I 1. |
| (II, III Cynodon) | |

FERULA

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. F. communis L. | 2. F. ferulago L. |
| Puccinia ferulae RUD. | 0-III 1. 2. |
| Uromyces ferulae JUEL | 0, I, III 1. |
| " graminis (NIESSL) DIET. | 0, I 1. |
| (II, III Melica) | |

FESTUCA(siehe auch VULPIA)

- | | |
|---|---|
| 1. <i>F. alpina</i> SUT. | 12. <i>F. loliacea</i> CURT. |
| 2. <i>F. altissima</i> ALL. = <u><i>F. silvatica</i> (POLL.) VILL.</u> | 13. <i>F. ovina</i> L. |
| 3. <i>F. amethystina</i> L. | 14. <i>F. paniculata</i> (L.) SCH. et THELL. |
| 4. <i>F. arundinacea</i> SCHREB. | = <u><i>F. spadicea</i> L.</u> |
| 5. <i>F. capillata</i> LAM. | 15. <i>F. pratensis</i> HUDS. |
| 6. <i>F. duriuscula</i> L. | = <i>F. elatior</i> L. |
| 7. <i>F. gigantea</i> (L.) VILL. | 16. <i>F. pulchella</i> SCHRAD. |
| 8. <i>F. glauca</i> LAM. | 17. <i>F. pumila</i> CHAIX |
| 9. <i>F. halleri</i> ALL. | 18. <i>F. rubra</i> L. |
| 10. <i>F. heterophylla</i> LAM. | 19. <i>F. rupicaprina</i> (HACK.) KERN. |
| 11. <i>F. hirsuta</i> HOST = <u><i>F. trachyphylla</i> (HACK.) KRAJ.</u> | 20. <i>F. vaginata</i> W. et K. |
| | 21. <i>F. varia</i> HAENKE |
| | 22. <i>F. violacea</i> GAUD. |
| <i>Entyloma brefeldii</i> KRIEG. | F 15. |
| " <i>dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F 13. 18. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 2. 4. 7. 10. 15. 18. |
| <i>Puccinia aconiti-rubrae</i> LÜDI | III 18. 22. |
| (0, I <i>Aconitum</i>) | |
| " <i>coronata</i> CDA. | II, III 1. -5. 7. -10. 12. -19. 21. 22. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | |
| " <i>festucae</i> PLOWR. | II, III 3. 6. 10. 11. 13. 18. 22. |
| (0, I <i>Lonicera</i>) | |
| " <i>festucina</i> SYD. | II, III 13. |
| (0, I <i>Muscari</i>) | |
| " <i>gibberosa</i> LAGH. | II, III 2. |
| (?) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 1. -5. 7. -10. 12. -22. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |
| " <i>petasiti-pulchellae</i> LÜDI | II, III 16. |
| (0, I <i>Petasites</i>) | |
| " <i>scillae-rubrae</i> CRUCHET | II, III 18. |
| (0, I <i>Scilla bifolia</i>) | |
| " <i>smilacearum-festucae</i> MAYOR | II, III 2. |
| (0, I <i>Convallaria</i> , Paris, <i>Polygonatum</i>) | |
| <i>Urocystis ulei</i> MAGN. | F, V 13. 15. 18. |
| <i>Uromyces festucae</i> SYD. | II, III 4. -6. 8. -10. 13. 15. 18. -20. |
| (0, I <i>Ranunculus</i>) | |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F 1. 13. 15. 18. |

FICARIA

1. *F. verna* HUDS.
= *Ranunculus ficaria* L.

- | | |
|---|---------------|
| <i>Entyloma ficariae</i> FISCH. v. WALDH. | F 1. |
| <i>Peronospora ficariae</i> TUL. | 1. |
| <i>Urocystis ficariae</i> (LIRO) MOESZ | F, P 1. |
| <i>Uromyces ficariae</i> (SCHUM.) LÉV. | ?, II, III 1. |

| | | |
|--------------------------|------|----|
| Uromyces poae RABH. | 0, I | 1. |
| (II, III Poa) | | |
| " rumicis (SCHUM.) WINT. | 0, I | 1. |
| (0, I Rumex) | | |

FICUS

| | | |
|------------------------------|---------|----|
| 1. F. carica L. | | |
| Kuehneola fici (CAST.) BUTL. | II, III | 1. |
| (?) | | |

FILAGO

| | |
|--|----------------------------|
| 1. F. arvensis L. | 3. F. germanica (L.) HUDS. |
| 2. F. gallica L. | 4. F. minima (SM.) PERS. |
| Albugo tragopogonis (PERS.) S. F. GRAY | 1. 2. 3. 4. |

FILIPENDULA

| | |
|---|-------------------------------|
| 1. F. ulmaria (L.) MAXIM. | 2. F. vulgaris MOENCH |
| | = <u>F. hexapetala GILIB.</u> |
| Erysiphe ulmariae DESM. | 1. |
| Sphaerotheca macularis (WALLR.) JACZ. | 1. |
| Triphragmium filipendulae (LASCH) PASS. | 0, II, III 2. |
| " ulmariae (SCHUM.) LK. | 0, II, III 1. |
| Urocystis filipendulae (TUL.) SCHROET. | F, P 2. |
| " ulmariae LIRO | F, P 1. |

FOENICULUM

| | |
|---|----|
| 1. F. vulgare MILL. | |
| Plasmopara mei foeniculi Tr. et O. SAVUL. | 1. |

FRAGARIA

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| 1. F. var. hort. | 2. F. vesca L. |
| Sphaerotheca macularis (WALLR.) JACZ. | 1. 2. |

FRANKENIA

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. F. intermedia DC. | 2. F. pulverulenta L. |
| Puccinia frankeniae LK. | 0-III 1. 2. |

FRAXINUS

| | |
|------------------------------------|----------------|
| 1. F. excelsior L. | 2. F. ornus L. |
| Phyllactinia suffulta (REB.) SACC. | 1. 2. |
| Puccinia obtusata OTTH | (0), I 1. |
| (II, III Phragmites) | |

FRITILLARIA

1. *F. involucrata* ALL.
2. *F. meleagris* L.
3. *F. pyrenaica* L.

Uromyces lili (LK.) FCKL.

4. *F. tenella* MB.
5. *F. tubiformis* GREN. et GODR.
= *F. delphinensis* GREN.

0, I, III 1. -5.

FUCHSIA

1. *F. splendens* ZUCC.

Pucciniastrum epilobii (PERS.) OTTH
(0, I Abies)

II, III 1.

FUMARIA

1. *F. capreolata* L.
2. *F. muralis* SOND.

Entyloma fumariae SCHROET.
Melampsora magnusiana WAGN.
(II, III Populus)
Peronospora affinis ROSSM.

3. *F. officinalis* L.
4. *F. vaillantii* LOIS.

F 2. 4.
0, I 3.

1. 2. 3. 4.

GAGEA

1. *G. bohémica* (ZAUSCH.) R. et SCH.
2. *G. fistulosa* (RAM.) KER-GAWL.
= *G. liotardi* (STERNB.)
R. et SCH.
3. *G. lutea* (L.) KER-GAWL.
= *G. silvatica* (PERS.) LOUD.

4. *G. minima* (L.) KER-GAWL.
5. *G. pratensis* (PERS.) DUM.
6. *G. pusilla* (F.W. SCHMIDT)
R. et SCH.
7. *G. spathacea* (HAYNE)
SALISB.
8. *G. villosa* (MB.) DUBY
= *G. arvensis* (PERS.) DUM.

Puccinia pachyderma WETTST.
Uromyces gageae BECK
" *ornithogali* LÉV.
Ustilago ornithogali (SCHUM. et KZE.)
MAGN.

III 6.
III 1. -7.
III 1. -6. 8.
F, C 1. -6. 8.

GALACTITES

1. *G. tomentosa* MOENCH

Puccinia galactitis SYD.

III 1.

GALANTHUS

1. *G. nivalis* L.

Melampsora galanthi-fragilis KLEB.
(II, III Salix)
Puccinia galanthi UNG.

0, I 1.
III 1.

Urocystis galanthi PAPE

F, C 1.

GALEGA1. *G. officinalis* L.2. *G. orientalis* LAM.

Peronospora galegae SAVUL. et RAYSS

1.

Uromyces galegae (OPIZ) SACC.

II, III 1.2.

(?)

GALEOPSIS1. *G. angustifolia* EHRH.5. *G. segetum* NECK.2. *G. bifida* BOENN.= *G. dubia* LEERS3. *G. ladanum* L.6. *G. speciosa* MILL.4. *G. pubescens* BESS.7. *G. tetrahit* L.

Erysiphe galeopsidis DC.

1.-7.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

0, I 7.

(II, III Phragmites)

GALIUM1. *G. aparine* L.18. *G. pumilum* MURR.2. *G. arenarium* LOIS.19. *G. purpureum* L.3. *G. aristatum* L.20. *G. rivale* (SIBTH. et SM.)4. *G. austriacum* JACQ.

GRISEB.

5. *G. boreale* L.= *Asperula aparine* MB.6. *G. corrudaefolium* VILL.21. *G. rotundifolium* L.7. *G. cruciatum* (L.) SCOP.22. *G. rubioides* L.--- = *Cruciata chersonensis*

(WILLD.) EHREND.

23. *G. rubrum* L.8. *G. divaricatum* LAM.24. *G. schultesii* VEST9. *G. glaucum* L.25. *G. silvaticum* L.= *Asperula glauca* (L.) BESS.26. *G. spurium* L.= *Asperula galioides* MB.27. *G. triandrum* HYL.10. *G. helveticum* WEIG.= *Asperula tinctoria* L.= *G. saxatile* L. part.28. *G. trifidum* L.11. *G. herzynicum* WEIG.29. *G. triflorum* MICHX.12. *G. mollugo* L.30. *G. uliginosum* L.= *G. erectum* HUDS.31. *G. vernum* (L.) SCOP.13. *G. obliquum* VILL.= *Cruciata glabra* (L.)14. *G. odoratum* (L.) SCOP.

EHREND.

= *Asperula odorata* L.32. *G. verticillatum* DANTH.15. *G. palustre* L.33. *G. verum* L.16. *G. parisiense* L.17. *G. pedemontanum* (BELL.) ALL.= *Cruciata pedemontana*

(BELL.) EHREND.

Aecidium molluginis WURTH

0, I 12.

Erysiphe galii FCKL.

1.

| | | |
|--------------------------------------|-----------|--|
| Melanotaenium endogenum (UNG.) DeBY. | F, P, C | 5. 12. 14. 33. |
| Oidium spec. | | 5. 7. 12. 14. 24. 25. 33. |
| Peronospora aparines (DeBY.) GM. | | 1. 26. |
| " calotheca DeBY. | | 14. 27. |
| " galii FCKL. | | 5. 10. 12. 15. 21. 30. 33. |
| " galii pedemontani SAVUL. et RAYSS | | 17. |
| " galii rubioides SAVUL. et RAYSS | | 22. |
| " insubrica GM. | | 19. |
| " silvatica GM. | | 25. |
| Puccinia asperulae aparines PICB. | 0-III | 20. |
| " asperulae odoratae WURTH | 0-III | 14. |
| " asperulina (JUEL) LAGH. | 0-III | 27. |
| " coaetanea BUB. | 0-III | 9. |
| " difformis KZE. | 0, I, III | 1. 12. 26. |
| " lagerheimii LINDR. | III | 10. 18. |
| " punctata LK. | 0-III | 1. 3. 4. 6. 7. 10. -19. 23. -30. 32. 33. |
| " rivalis GM. | III | 20. |
| " rubefaciens JOHANS. | III | 5. |
| " valantiae PERS. | III | 2. 7. 10. -12. 18. 21. 22. 25. 30. 31. 33. |
| Thekopsora galii (LK.) DeTONI | II, III | 1. 3. 7. -12. 14. -16. 18. 19. |
| (?) | | 21. 23. 25. 26. 29. -31. 33. |

GARIDELLA

1. *G. nigellastrum* L.
= *Nigella garidella* SPENN.

| | | |
|------------------------------|------|----|
| Puccinia actaeae-elymi MAYOR | 0, I | 1. |
| (II, III Elymus) | | |

GAUDINIA

1. *G. fragilis* (L.) PB.

| | | |
|-------------------------------------|---------|----|
| Entyloma gaudiniae VIENN.-BOURG. | F | 1. |
| Puccinia gaudiniana GUYOT | II, III | 1. |
| (0, I Allium) | | |
| " glumarum (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III | 1. |
| (?) | | |
| " graminis PERS. | II, III | 1. |
| (0, I Berberis) | | |

GENISTA

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. <i>G. anglica</i> L. | 6. <i>G. pilosa</i> L. |
| 2. <i>G. cinerea</i> (VILL.) DC. | 7. <i>G. sagittalis</i> L. |
| 3. <i>G. germanica</i> L. | 8. <i>G. tinctoria</i> L. |
| 4. <i>G. hispanica</i> L. | |
| 5. <i>G. ovata</i> W. et K. | |
| = <u><i>G. nervata</i> KIT.</u> | |

Erysiphe martii LÉV.

Uromyces laburni (DESM.) SCHROET.
(0, I Euphorbia)

3. 7. 8.
II, III 1. -8.

GENTIANA

- | | |
|--|---|
| 1. <i>G. amarella</i> L. = <u><i>Gentianella amarella</i> (L.)</u> <u>BOERN.</u> | 11. <i>G. cruciata</i> L. |
| 2. <i>G. anisodonta</i> BORB. = <u><i>G. calycina</i> (KOCH) WETTST.</u> | 12. <i>G. excisa</i> PRESL. |
| 3. <i>G. asclepiadea</i> L. | 13. <i>G. froelichii</i> JAN. |
| 4. <i>G. austriacum</i> A. et J. KERN. | 14. <i>G. germanica</i> WILLD. |
| 5. <i>G. bavarica</i> L. | 15. <i>G. kochiana</i> PERR. et SONG. |
| 6. <i>G. brachyphylla</i> VILL. | 16. <i>G. lutea</i> L. |
| 7. <i>G. burseri</i> LAP. | 17. <i>G. nivalis</i> L. |
| 8. <i>G. campestris</i> L. = <u><i>Gentianella campestris</i> (L.)</u> <u>BOERN.</u> | 18. <i>G. pannonica</i> SCOP. |
| 9. <i>G. ciliata</i> L. | 19. <i>G. pneumonanthe</i> L. |
| 10. <i>G. clusii</i> PERR. et SONG. = <u><i>G. firma</i> (NEILR.) KERN.</u> | 20. <i>G. praecox</i> A. et J. KERN. = <u><i>G. carpathica</i> WETTST.</u> |
| | 21. <i>G. prostrata</i> HAENKE |
| | 22. <i>G. punctata</i> L. |
| | 23. <i>G. purpurea</i> L. |
| | 24. <i>G. utriculosa</i> L. |
| | 25. <i>G. verna</i> L. |

Cronartium asclepiadeum (WILLD.) FR.
(0, I Pinus)

Puccinospora gentianae ROSTR.

Puccinia gentianae (STR.) MART.

Uromyces gentianae ARTH.
(?)

Ustilago nannfeldtii LIRO

II, III 3. 25.

1. 8.

0-III 1. -3. 5. -19. 21. -25.

II, III 1. 4. 14. 20.

0 1.

GENTIANELLA

siehe GENTIANA

GERANIUM

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. <i>G. argenteum</i> L. | 13. <i>G. purpureum</i> VILL. |
| 2. <i>G. cinereum</i> CAV. | 14. <i>G. pusillum</i> BURM. fil. |
| 3. <i>G. columbinum</i> L. | 15. <i>G. pyrenaicum</i> BURM. fil. |
| 4. <i>G. dissectum</i> JUSL. | 16. <i>G. rivulare</i> VILL. = <u><i>G. aconitifolium</i> L'HÉRIT.</u> |
| 5. <i>G. divariacatum</i> EHRH. | 17. <i>G. robertianum</i> L. |
| 6. <i>G. lucidum</i> L. | 18. <i>G. rotundifolium</i> L. |
| 7. <i>G. macrorrhizum</i> L. | 19. <i>G. sanguineum</i> L. |
| 8. <i>G. molle</i> L. | 20. <i>G. sibiricum</i> L. |
| 9. <i>G. nodosum</i> L. | 21. <i>G. silvaticum</i> L. |
| 10. <i>G. palustre</i> L. | 22. <i>G. striatum</i> L. |
| 11. <i>G. phaeum</i> L. | |
| 12. <i>G. pratense</i> L. | |

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

19.

| | | |
|--|-------|----------------------------------|
| <i>Leveillula taurica</i> (LÉV.) ARN. | | 7. |
| <i>Peronospora conglomerata</i> FCKL. | | 3. 4. 6. -8. 11. 14. 15. 17. 18. |
| <i>Plasmopara pusilla</i> (DeBY.) SCHROET. (f. sp. auf 12. 21.) | | 8. 10. 11. 12. 21. |
| <i>Puccinia flahaulti</i> MAYOR et VIENN.- BOURG. | III | 7. |
| " <i>geranii silvatici</i> KARST. | III | 2. 4. 12. 16. 18. 21. |
| " <i>morthieri</i> KOERN. | III | 7. 12. 21. |
| " <i>oerteliana</i> TRANZSCH. (II, III <i>Stipa spec.</i>) | 0, I | 19. |
| " <i>polygoni</i> ALB. et SCHW. (II, III <i>Polygonum</i> , <i>Tiniaria</i>) | 0, I | 3. 4. 8. 14. 18. |
| " <i>polygoni amphibii</i> PERS. (II, III <i>Polygonum</i>) | 0, I | 3. -5. 7. -16. 18. -21. |
| <i>Sphaerotheca fugax</i> PENZ. et SACC. | | 3. 4. 8. 12. 14. 18. 19. |
| <i>Uromyces carpathicus</i> NAMYSŁ. | III | 11. |
| " <i>geranii</i> (DC.) FR. | 0-III | 1. 3. 4. 6. 8. 10. -12. 14. -21. |
| " <i>kabatianus</i> BUB. | 0-III | 1. 3. 4. 7. 8. 14. 15. 18. |
| " <i>kochianus</i> GM. et ZOBR. | 0-III | 9. |
| " <i>truncatulus</i> TROTT. | 0-III | 22. |

GEUM

| | | |
|--|------|-------------------------|
| 1. <i>G. montanum</i> L. | | 3. <i>G. rivale</i> L. |
| 2. <i>G. reptans</i> L. | | 4. <i>G. urbanum</i> L. |
| <i>Peronospora gei</i> SYD. | | 1. 3. 4. |
| <i>Puccinia tatrensis</i> URBAN | III | 2. |
| <i>Sphaerotheca macularis</i> (WALLR.) JACZ. | | 3. 4. |
| <i>Taphrina potentillae</i> (FARL.) JOHANS. | F, C | 1. |

GLADIOSUS

| | | |
|---|------|--------------------------------|
| 1. <i>G. byzantinus</i> MILL. | | 4. <i>G. imbricatus</i> L. |
| 2. <i>G. communis</i> L. | | 5. <i>G. segetum</i> KER-GAWL. |
| 3. <i>G. illyricus</i> KOCH | | |
| <i>Puccinia gladioli</i> (REQ.) CAST. | III | 1. 2. 3. 4. 5. |
| (0, I <i>Valerianella</i>) | | |
| <i>Urocystis gladiolicola</i> (REQ.) W.G. SMITH | F, B | 4. 5. |

GLAUCIUM

| | | |
|---|---|----------------------------|
| 1. <i>G. corniculatum</i> (L.) RUD. | | 2. <i>G. flavum</i> CRANTZ |
| <i>Entyloma glaucii</i> DANG. | F | 2. |
| <i>Peronospora glauci</i> SAVUL. et RAYSS | | 1. |

GLAUX

| | | |
|---|------|----|
| 1. <i>G. maritima</i> L. | | |
| <i>Uromyces lineolatus</i> (DESM.) SCHROET. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Scirpus</i>) | | |

GLECHOMA

1. *G. hederaceum* L.
 = *G. hirsutum* W. et K.

| | | |
|----------------------------------|------|----|
| <i>Aecidium glechomae</i> GAILL. | 0, I | 1. |
| <i>Erysiphe galeopsidis</i> DC. | | 1. |
| <i>Puccinia glechomatis</i> DC. | III | 1. |
| " <i>stipina</i> TRANZSCH. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Stipa</i>) | | |

GLOBULARIA

1. *G. cordifolia* L.
 2. *G. elongata* HEGETSCHW.
 = *G. linnaei* ROUY
 = *G. vulgaris* L.
3. *G. nudicaulis* L.

| | | |
|---------------------------------|-----|----------|
| <i>Puccinia globulariae</i> DC. | III | 1. 2. 3. |
|---------------------------------|-----|----------|

GLYCERIA

1. *G. distans* (JACQ.) WAHLENB.
 = *Puccinellia distans* (JACQ.)
PARL.
2. *G. fluitans* (L.) R. BR.
3. *G. maritima* (HUDS.) WAHLENB.
4. *G. maxima* (HARTM.) HOMBG.
 = *G. aquatica* (L.) WAHLENB.
 = *G. spectabilis* MERT.
et KOCH
5. *G. plicata* FR.

| | | |
|--|---------|-------------|
| <i>Entyloma dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F | 1. |
| " <i>fluitans</i> LIRO | F | 2. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | | 4. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III | 1. 2. 4. 5. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III | 1. 2. 4. 5. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | | |
| <i>Uredo atropidis distantis</i> MAGN. | II | 1. |
| " <i>glyceriae</i> LIND | II | 3. |
| <i>Ustilago longissima</i> (SOW. ex SCHLECHT.) | | |
| MEYEN var. <i>macrospora</i> DAVIS | F | 2. |
| " <i>longissima</i> var. <i>typica</i> | F | 2. 4. 5. |

GLYCYRRHIZA

1. *G. glabra* L.

| | | |
|--|------------|----|
| <i>Uromyces glycyrrhizae</i> (RABH.) MAGN. | 0, II, III | 1. |
|--|------------|----|

GNAPHALIUM

1. *G. luteo-album* L.
 2. *G. norvegicum* GUNN.
3. *G. silvaticum* L.
 4. *G. uliginosum* L.

| | | |
|---------------------------------------|------|-------|
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | | 4. |
| <i>Entyloma magnusii</i> (ULE) WORON. | F, C | 1. 4. |

Erysiphe cichoriacearum DC. 2. 3.

GODETIA

1. *G. amoena* LILJA

Pucciniastrum epilobii (PERS.) OTTH II, III 1.
(0, I *Abies*)

GOODYERA

1. *G. repens* (L.) R. BR.

Pucciniastrum goodyerae (TRANZSCH.) ARTH. II, ? 1.
(?)

GREGORIA

siehe VITALINA

GYMNADENIA

1. *G. conopea* (L.) R. BR.

Melampsora repentis PLOWR. 0, I 1.
(II, III *Salix*)

Puccinia orchidearum-phalaridis KLEB. 0, I 1.
(II, III *Phalaris*)

GYPSOPHILA

1. *G. muralis* L.

3. *G. repens* L.

2. *G. paniculata* L.

Peronospora jaczewskii SAVUL. et RAYSS 1.

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. III 1.

" *hysteriiformis* PECK III 2.

Uromyces dianthi (PERS.) NIESSL II, III 2.

(0, I *Euphorbia*)

" *gypsophilae* CKE. II, III 1. 2.

(?)

Ustilago violacea (PERS.) ROUSS. A 3.

HACQUETIA

1. *H. epipactis* (SCOP.) DC.

Plasmopara nivea (MART.) SCHROET. 1.

HAYNALDIA

1. *H. villosa* (L.) SCHUR

Puccinia agropyri ELL. et EV. II, III 1.
(0, I *Clematis*)

Puccinia glumarum (SCHM.) ERIKSS.

et HENN.

II, III 1.

(?)

" hordei maritimi GUYOT

II, III 1.

(0, I Clematis)

" triticina ERIKSS.

II, III 1.

(0, I Thalictrum)

Tilletia triticina RANOJ.

0 1.

HEDYSARUM

1. H. capitatum DESF.

3. H. montanum (DC.) PERS.

2. H. hedysaroides (L.) SCH. et
THELL.

= H. onobrychis L.

= Onobrychis montana DC.

= H. obscurum L.

4. H. spinosissimum L.

Erysiphe martii LÉV.

3.

Peronospora ruegeriae GM.

3.

Uromyces hedysari obscuri (DC.) CER.

0, I

et PICC.

III 1. 2. 4.

" onobrychidis (DESM.) LÉV.

II, III 3.

(0, I Euphorbia cyparissias)

HELIANTHEMUM

1. H. alpestre (JACQ.) DC.

5. H. nitidum CLEM.

2. H. canum (L.) BAUMG.

6. H. nummularium (L.) MILL.

3. H. grandiflorum (SCOP.) DC.

= H. vulgare GAERTN.

4. H. guttatum (L.) MILL.

7. H. salicifolium (L.) MILL.

Leveillulā taurica (LÉV.) ARN.

2.

Peronospora leptoclada SACC.

1. 4. 6. 7.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

3. 5. 6.

HELIANTHUS

1. H. annuus L.

5. H. rigidus (CASS.) DESF.

2. H. debilis NUTT.

6. H. strumosus L.

3. H. decapetalus L.

7. H. tuberosus L.

4. H. petiolaris NUTT.

Erysiphe polyphaga HAMM.

1. 2.

Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et

DeTONI

1. 4. 7.

Puccinia helianthi SCHW.

0-III 1. -7.

HELICHRYSUM

1. H. arenarium (L.) MOENCH

3. H. stoechas DC.

2. H. bracteatum (VENT.) WILLD.

Albugo tragopogonis (PERS.) S. F. GRAY

1.

Bremia lactucae REG. s.l.

2.

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| Entyloma aschersonii (ULE) WORON. | C | 1. |
| Erysiphe cichoriacearum DC. | | 1. 2. |
| Oidium spec. | | 2. |
| Uromyces helichrysi LAGH. | III | 3. |

HELICTOTRICHON

- | | |
|---|--|
| 1. <i>H. pratense</i> (L.) PILGER = <u>Arrhenatherum pratense (L.) SAMP.</u> = <u>Avena pratensis L.</u> | 3. <i>H. versicolor</i> (VILL.) PILGER = <u>Avena scheuchzeri ALL.</u> = <u>Avena versicolor VILL.</u> |
| 2. <i>H. pubescens</i> (HUDS.) PILGER = <u>Arrhenatherum pubescens (HUDS.) SAMP.</u> = <u>Avena pubescens HUDS.</u> | |

| | | |
|---|---------|-------|
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I Rhamnus) | II, III | 1. 2. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I Berberis) | II, III | 1. 2. |
| " <i>pratensis</i> BLYTT (?) | II, III | 1. |
| " <i>versicoloris</i> SEM. (?) | II, III | 3. |

HELIOSPERMA

1. *H. alpestre* (JACQ.) RCHB.

| | | |
|--|-----|----|
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III | 1. |
|--|-----|----|

HELIOTROPIUM

1. *H. europaeum* L.

| | | |
|-----------------------------------|-------|----|
| <i>Uromyces heliotropii</i> SRED. | 0-III | 1. |
|-----------------------------------|-------|----|

HELLEBORUS

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>H. dumetorum</i> W. et K. | 6. <i>H. orientalis</i> LAM. |
| 2. <i>H. foetidus</i> L. | 7. <i>H. purpurascens</i> W. et K. |
| 3. <i>H. lividus</i> SOLAND. | 8. <i>H. viridis</i> L. |
| 4. <i>H. niger</i> L. | = <u><i>H. occidentalis</i> REUT.</u> |
| 5. <i>H. odorus</i> W. et K. | |

| | | |
|--|------|--------------|
| <i>Melanotaenium arnaudianum</i> CIF. | F | 4. |
| <i>Peronospora hellebori purpurascens</i> SAVUL. et RAYSS | | 8. |
| " <i>pulveracea</i> FCKL. | | 2. 4. |
| <i>Plasmopara pygmaea</i> (UNG.) SCHROET. (f. sp. auf 7.) | | 4. 7. 8. |
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. (II, III Agropyron) | 0, I | 2. 3. 5. -8. |

| | | |
|---|------|---------------|
| <i>Puccinia actaeae-elymi</i> MAYOR | 0, I | 1. -4. 6. -8. |
| (II, III <i>Elymus</i>) | | |
| <i>Urocystis floccosa</i> (WALLR.) HENDERS. | F, P | 2. 4. 8. |

HEPATICA

| | | |
|--|------|----|
| 1. <i>H. nobilis</i> MILL. | | |
| = <i>H. triloba</i> GILIB. | | |
| = <i>Anemone hepatica</i> L. | | |
| <i>Plasmopara pygmaea</i> (UNG.) SCHROET. | | 1. |
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Agropyron</i>) | | |
| " <i>actaeae-elymi</i> MAYOR | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Elymus</i>) | | |
| <i>Tranzschelia pruni spinosae</i> (PERS.) DIET. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Prunus</i>) | | |
| <i>Urocystis syncocca</i> (KIRCHN.) B. LINDEB. | F, P | 1. |

HERACLEUM

| | | | | |
|---|-------|-------|-----------------------------|--|
| 1. <i>H. alpinum</i> L. | | | 4. <i>H. sphondylium</i> L. | |
| 2. <i>H. elegans</i> (CRANTZ) JACQ. | | | = <i>H. australe</i> HARTM. | |
| = <i>H. monatum</i> SCHLEICH. | | | = <i>H. sibiricum</i> L. | |
| 3. <i>H. minimum</i> LAM. | | | | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | | | 4. | |
| <i>Plasmopara nivea</i> (MART.) SCHROET. | | | 4. | |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F | 4. | | |
| <i>Puccinia corteyi</i> RAN. | III | 3. | | |
| " <i>heraclei</i> GREV. | 0-III | 2. 4. | | |
| " <i>nitidula</i> TRANZSCH. | 0, I | 1. 4. | | |
| (II, III <i>Polygonum</i>) | | | | |
| <i>Taphridium umbelliferarum</i> (ROSTR.) | | | | |
| LAGH. et JUEL | F | 4. | | |
| <i>Uromyces graminis</i> (NIESSL) DIET. | 0, I | 4. | | |
| (II, III <i>Melica</i>) | | | | |

HERNIARIA

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|----------|-----------------------------|--|
| 1. <i>H. cinerea</i> DC. | | | 4. <i>H. incana</i> LAM. | |
| 2. <i>H. glabra</i> L. | | | 5. <i>H. latifolia</i> LAP. | |
| 3. <i>H. hirsuta</i> L. | | | | |
| <i>Peronospora herniariae</i> DeBY. | | 2. 3. | | |
| <i>Puccinia herniariae</i> UNG. | III | 2. 3. 4. | | |
| " <i>montagnei</i> DeTONI | III | 1. 5. | | |

HESPERIS

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------|--|
| 1. <i>H. matronalis</i> L. | | | 2. <i>H. tristis</i> L. | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | | | 1. | |
| (f. sp.) | | | | |

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

1. 2.

Peronospora hesperidis GM.

1.

HIERACIUM

- | | |
|---|--|
| 1. <i>H. alpinum</i> L. | 26. <i>H. morisianum</i> RCHB. fil. |
| 2. <i>H. amplexicaule</i> L. | = <u><i>H. villosiceps</i> N. et P.</u> |
| 3. <i>H. atratum</i> FR. | 27. <i>H. murorum</i> L. |
| 4. <i>H. aurantiacum</i> L. | 28. <i>H. nigrescens</i> WILLD. |
| 5. <i>H. auricula</i> L. | 29. <i>H. oxyodon</i> FR. |
| 6. <i>H. bauhini</i> SCHULT. | 30. <i>H. pallidiflorum</i> JORD. |
| 7. <i>H. bifidum</i> KIT. | 31. <i>H. pallidum</i> BIV. s.l. |
| 8. <i>H. bupleuroides</i> GMEL. | 32. <i>H. peletierianum</i> MÉR. |
| 9. <i>H. caesium</i> FR. | 33. <i>H. picroides</i> VILL. |
| 10. <i>H. caespitosum</i> DUMORT. | 34. <i>H. piliferum</i> HOPPE |
| = <u><i>H. pratense</i> TAUSCH</u> | 35. <i>H. pilosella</i> L. |
| 11. <i>H. cirritum</i> ARV. -TOUV. | 36. <i>H. piloselloides</i> VILL. |
| 12. <i>H. cymosum</i> L. | = <u><i>H. florentinum</i> ALL.</u> |
| 13. <i>H. dentatum</i> HOPPE | = <u><i>H. praealtum</i> VILL.</u> |
| 14. <i>H. fallax</i> WILLD. | 37. <i>H. prenanthoides</i> VILL. |
| 15. <i>H. glaciale</i> REYN. | 38. <i>H. racemosum</i> W. et K. |
| 16. <i>H. glaucinum</i> JORD. | = <u><i>H. crinitum</i> SIBTH. et</u> |
| 17. <i>H. glaucum</i> ALL. | <u>SM.</u> |
| 18. <i>H. hoppeanum</i> SCHULT. | 39. <i>H. sabaudum</i> L. |
| 19. <i>H. humile</i> JACQ. | = <u><i>H. boreale</i> FR.</u> |
| 20. <i>H. intybaceum</i> ALL. | 40. <i>H. saxifragum</i> FR. |
| 21. <i>H. jurassinum</i> GRISEB. | 41. <i>H. scorconerifolium</i> VILL. |
| = <u><i>H. juranum</i> FR.</u> | 42. <i>H. silvaticum</i> (L.) GRUFB. |
| 22. <i>H. koernickeanum</i> (N. et P.) ZAHN | = <u><i>H. tenuiflorum</i></u> |
| 23. <i>H. lachenalii</i> GMEL. | <u>ARV. -TOUV.</u> |
| = <u><i>H. vulgatum</i> FR.</u> | 43. <i>H. sphaerocephalum</i> FROEL. |
| 24. <i>H. laevigatum</i> WILLD. | 44. <i>H. staticifolium</i> ALL. |
| = <u><i>H. rigidum</i> HARTM.</u> | 45. <i>H. transsilvanicum</i> HEUFF. |
| = <u><i>H. tridentatum</i> FR.</u> | 46. <i>H. umbellatum</i> L. |
| 25. <i>H. maculatum</i> SCHRANK | 47. <i>H. valdepiosum</i> VILL. |
| | 48. <i>H. villosum</i> JACQ. |
| | 49. <i>H. zizianum</i> TAUSCH |
| <i>Bremia lactucae</i> REG. s.l. | 4. 5. 24. 35. -37. 39. 42. 46. |
| | 48. |
| <i>Entyloma picridis</i> ROSTR. | F 1. 5. 16. 27. 28. 35. 42. 45. 46. |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. 2. 8. 19. 21. 23. 24. 27. 35. |
| | 36. 37. 39. 42. 46. |
| <i>Puccinia chlorocrepidis</i> JACKY | 0, II, III 44. |
| " <i>hieracii</i> (SCHUM.) MART. | 0, II, III 1. -4. 7. -9. 11. 13. 15. 16. 17. |
| | 19. -21. 23. -31. 33. -42. 45. -48. |
| " <i>piloselloidarum</i> PROBST | 0, II, III 5. 6. 10. 12. 18. 22. 32. 35. 43. |
| | 49. |
| " <i>stenothecae</i> GUYOT | 0, II, III 44. |

HIEROCHLOE

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. <i>H. australis</i> (SCHRAD.) R. et SCH. | 2. <i>H. odorata</i> (L.) PB. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III 2. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 2. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |
| " <i>hierochloina</i> KLEB. | II, III 1. 2. |
| (?) | |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F 2. |

HIPPOCREPIS

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>H. ciliata</i> WILLD. | 3. <i>H. multisiliquosa</i> L. |
| 2. <i>H. comosa</i> L. | 4. <i>H. unisiliquosa</i> L. |
| <i>Uromyces gaeumanni</i> MAYOR et VIENN.-BOURG. | II, III 1. 2. 3. 4. |
| (?) | |
| " <i>hippocrepidis</i> (THUEM.) MAYOR | II, III 2. |
| (?) | |

HIPPOPHAE

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1. <i>H. rhamnoides</i> L. | |
| <i>Phyllactinia hippophaes</i> THUEM. | 1. |

HIPPURIS

- | | |
|---|---------|
| 1. <i>H. vulgaris</i> L. | |
| <i>Uromyces lineolatus</i> (DESM.) SCHROET. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Scirpus</i>) | |

HIRSCHFELDIA

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1. <i>H. incana</i> (L.) LAGR. -FOSS. | |
| = <u><i>H. adpressa</i> MOENCH</u> | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |

HOLCUS

- | | |
|--|------------------------|
| 1. <i>H. lanatus</i> L. | 2. <i>H. mollis</i> L. |
| <i>Entyloma dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F 1. 2. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 1. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III 1. 2. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III 1. 2. |
| (?) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 1. 2. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |

| | | |
|--|---------|-------|
| <i>Puccinia holcicola</i> GUYOT | II, III | 1. |
| (?) | | |
| " <i>holcina</i> ERIKSS. | II, III | 1. 2. |
| (?) | | |
| <i>Tilletia holci</i> (WEST.) SCHROET. | 0 | 1. 2. |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F | 1. 2. |

HOLOSTEUM

| | | |
|--|-----|----|
| 1. <i>H. umbellatum</i> L. | | |
| <i>Peronospora holostei</i> CASP. | | 1. |
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III | 1. |
| <i>Ustilago holostei</i> DeBY. | 0 | 1. |

HOMOGYNE

| | | |
|--|------|----|
| 1. <i>H. alpina</i> (L.) CASS. | | |
| <i>Oidium spec.</i> | | 1. |
| <i>Puccinia conglomerata</i> (STR.) KZE. et SCHMIDT | III | 1. |
| <i>Uromyces veratri</i> (DC.) SCHROET. (II, III <i>Veratrum</i>) | 0, I | 1. |

HORDELYMUS

| | | |
|--|---------|----|
| 1. <i>H. europaeus</i> (L.) JESS. ex HARZ = <u><i>Elymus europaeus</i> L.</u> | | |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | | 1. |
| <i>Puccinia actaeae-elymi</i> MAYOR (0, I <i>Ranunculaceae</i>) | II, III | 1. |
| " <i>agropyri</i> ELL. et EV. (0, I <i>Clematis</i>) | II, III | 1. |
| " <i>clematidis-secalis</i> DUPIAS (0, I <i>Clematis</i>) | II, III | 1. |
| " <i>coronata</i> CDA. (0, I <i>Rhamnus</i>) | II, III | 1. |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. (?) | II, III | 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III | 1. |
| " <i>hordei maritimi</i> GUYOT (0, I <i>Clematis</i>) | II, III | 1. |

HORDEUM

| | |
|--|---|
| 1. <i>H. bulbosum</i> L. | 4. <i>H. jubatum</i> L. |
| 2. <i>H. distichon</i> L. = <i>H. zeocrithon</i> L. | 5. <i>H. marinum</i> HUDS. = <i>H. maritimum</i> WITH. |
| 3. <i>H. hystrix</i> RÖTH = <i>H. gussoneanum</i> PARL. | 6. <i>H. murinum</i> L. |
| | 7. <i>H. secalinum</i> SCHREB. |

| | |
|--|---------------------------|
| 8. <i>H. spontaneum</i> KOCH | 9. <i>H. vulgare</i> L. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 2. 5. 6. 7. 9. |
| <i>Puccinia agropyri</i> ELL. et EV. | II, III 5. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>clematidis-secalis</i> DUPIAS | II, III 5. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>coronata</i> CDA. | II, III 2. 4. 5. 6. 7. 9. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III 1. -9. |
| (?) | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III 1. -9. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | |
| " <i>hordei</i> OTTH | II, III 2. 4. 5. 7. 9. |
| (0, I <i>Ornithogalum</i> , <i>Dipcadi</i>) | |
| " <i>hordei maritimi</i> GUYOT | II, III 5. |
| (0, I <i>Clematis</i>) | |
| " <i>hordei murini</i> BUCHW. | II, III 1. 4. 5. 6. 7. 9. |
| (?) | |
| " <i>hordei secalini</i> VIENN.-BOURG. | II, III 7. |
| (?) | |
| <i>Tilletia controversa</i> KÜHN | 0 2. 9. |
| <i>Uromyces hordeastri</i> GUYOT | II, III 3. |
| (?) | |
| <i>Ustilago segetum</i> (PERS.) ROUSS. | |
| var. <i>avenae</i> (PERS.) BRUN. | I 2. |
| " <i>segetum</i> (PERS.) ROUSS. var. <i>hordei</i> | |
| (PERS.) RABH. | I 2. 9. |
| " <i>tritici</i> (PERS.) ROSTR. | I 2. 6. 9. |

HORNUNGIA

| | |
|--|----|
| 1. <i>H. petraea</i> (L.) RCHB. | |
| <i>Peronospora hornungiae</i> A. GUST. | 1. |

HOTTONIA

| | |
|---|------|
| 1. <i>H. palustris</i> L. | |
| <i>Doassansia hottoniae</i> (ROSTR.) DeTONI | F 1. |

HUMULUS

| | |
|--|----|
| 1. <i>H. lupulus</i> L. | |
| <i>Pseudoperonospora humuli</i> (MIY. et TAK.) | 1. |
| WILS. | |
| <i>Sphaerotheca humuli</i> (DC.) BURR. | 1. |

HUTCHINSLA

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. <i>H. alpina</i> (TORN.) R. BR. | |
|------------------------------------|--|

Albugo candida (PERS.) KTZE. 1.

HYACINTHUS

1. *H. orientalis* L. 2. *H. pouzolzi* GAY
Puccinia pouzolzii MAYOR et TERR. 0, III 2.
Uromyces hyacinthi (OPIZ) W. SCHNEID. II, III 1.

HYDRANGAEA

1. *H. hortensia* SIEB.
Microsphaera polonica SIEM. 1.

HYDROCHARIS

1. *H. morsus-ranae* L.
Tracya hydrocharidis LAGH. F 1.

HYDROCOTYLE

1. *H. ranunculoides* L. fil. 3. *H. vulgaris* L.
2. *H. umbellata* L.
Puccinia hydrocotyles (L.K.) CKE. 0-III 1. 2.
Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. 0, I 3.
(II, III *Scirpus*)

HYMENOCARPUS

1. *H. circinatus* (L.) SAVI
Uromyces hymenocarpi JAAP II, III 1.

HYOSCYAMUS

1. *H. niger* L.
Erysiphe cichoriacearum DC. 1.
Peronospora hyoscyami DeBY. 1.

HYOSERIS

1. *H. radiata* L. 2. *H. scabra* L.
Puccinia hyoseridis radiatae MAIRE 0, II, III 1.
" *hyoseridis scabrae* MAIRE 0, II, III 2.

HYPERICUM

1. *H. androsaemum* L. 6. *H. humifusum* L.
2. *H. coris* L. 7. *H. maculatum* CRANTZ
3. *H. elegans* STEPH. = *H. obtusiusculum* TOURL.
4. *H. hircinum* L. 8. *H. montanum* L.
5. *H. hirsutum* L. 9. *H. nummularium* L.

10. *H. perfoliatum* L.11. *H. perforatum* L.12. *H. pulchrum* L.*Erysiphe hyperici* (WALLR.) FR.*Melampsora hypericorum* (DC.) WINT.*Uredo hyperici humifusi* KLEB.13. *H. richeri* VILL.14. *H. tetrapterum* FR.= *H. acutum* MOENCH

5. 6. 7. 8. 11. 14.

(0), I, III 1. -13.

II, ? 6.

HYPOCHOERIS1. *H. glabra* L.2. *H. maculata* L.*Bremia lactucae* REG. s.l.*Entyloma maireanum* CIF.*Erysiphe cichoriacearum* DC.*Puccinia hypochoeridis* OUD." *montivaga* BUB.3. *H. radicata* L.4. *H. uniflora* VILL.

1. 3.

F 3.

2. 3.

0, II, III 1. 2. 3.

0, II, III 4.

HYSSOPUS1. *H. officinalis* L.*Erysiphe polyphaga* HAMM.

1.

IBERIS1. *I. amara* L.2. *I. sempervirens* L.*Albugo candida* (PERS.) KTZE.*Peronospora iberidis* GM.*Puccinia iberidis* DUBY3. *I. umbellata* L.

1. 3.

1. 2.

II, III 2.

IMPATIENS1. *I. balsamina* L.2. *I. noli-tangere* L.*Cronartium asclepiadeum* (WILLD.) FR.

(0, I Pinus)

Plasmopara obducens SCHROET.*Puccinia komarovi* TRANZSCH." *noli-tangeris* CDA.

(0, I Adoxa)

Sphaerotheca fusca (FR.) BLUM.3. *I. parviflora* DC.

II, III 1. 3.

2.

0-III 1. 3.

II, III 2. 3.

2.

IMPERATA1. *I. cylindrica* (L.) PB.= *I. arundinacea* CYR.*Puccinia fragosoana* BELTR.

(?)

" *imperatae* (MAGN.) POIR.

(?)

II, III 1.

II, III 1.

INULA

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>I. bifrons</i> L. | 7. <i>I. helenium</i> L. |
| 2. <i>I. britannica</i> L. | 8. <i>I. hirta</i> L. |
| 3. <i>I. conyza</i> DC. | 9. <i>I. salicina</i> L. |
| 4. <i>I. ensifolia</i> L. | 10. <i>I. spiraeifolia</i> L. |
| 5. <i>I. germanica</i> L. | 11. <i>I. vaillantii</i> (ALL.) VILL. |
| 6. <i>I. graveolens</i> (L.) DESF. | 12. <i>I. viscosa</i> (L.) AIT. |

Aecidium inulae helenii CONST.

Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY

Coleosporium inulae RABH.

(0, I *Pinus*)

Erysiphe cichoriacearum DC.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

| | |
|---------|------------|
| 0, I | 7. |
| | 2. 3. 9. |
| II, III | 1. 4. -12. |
| | 2. 7. 9. |
| | 2. |

IRIS

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. <i>I. flavissima</i> PALL. = <u><i>I. arenaria</i> W. et K.</u> | 8. <i>I. pumila</i> L. |
| 2. <i>I. florentina</i> L. | 9. <i>I. sibirica</i> L. |
| 3. <i>I. foetidissima</i> L. | 10. <i>I. sisyrinchium</i> L. |
| 4. <i>I. germanica</i> L. | 11. <i>I. spuria</i> L. |
| 5. <i>I. graminea</i> L. | 12. <i>I. variegata</i> L. |
| 6. <i>I. pallida</i> LAM. | 13. <i>I. xiphioides</i> EHRH. |
| 7. <i>I. pseudacorus</i> L. | 14. <i>I. xiphium</i> (L.) EHRH. |

Puccinia iridis (DC.) WALLR.

(0, I *Urtica*, *Valeriana*)

II, III 1. -14.

ISATIS

1. *I. tinctoria* L.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

Peronospora isatidis GM.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

(II, III *Phragmites*)

| | |
|------|----|
| | 1. |
| | 1. |
| 0, I | 1. |

ISOETIS

1. *I. lacustris* L.

Ustilago isoetis ROSTR.

F 1.

ISOPYRUM

1. *I. thalictroides* L.

Plasmopara isopyri thalictroides

(WARTENW.) SAVUL.

Puccinia milii effusi DUPIAS

(II, III *Milium*)

Triphragmium isopyri MOUG. et NESTL

| | |
|------|----|
| | 1. |
| 0, I | 1. |
| III | 1. |

JASIONE

- 1.
- J. montana*
- L.

Coleosporium campanulae (PERS.) LÉV. II, III 1.
(0, I *Pinus*)

JASMINUM

- 1.
- J. fruticans*
- L.

Puccinia jasmini DC. III 1.

JUNCUS

- 1.
- J. acutiflorus*
- EHRH.

- 2.
- J. acutus*
- L.

- 3.
- J. articulatus*
- L.

= *J. lamprocarpus* EHRH.

- 4.
- J. balticus*
- WILLD.

- 5.
- J. bufonius*
- L.

- 6.
- J. capitatus*
- WEIG.

- 7.
- J. compressus*
- JACQ.

- 8.
- J. conglomeratus*
- L.

= *J. leersii* MARSS.

- 9.
- J. diffusus*
- HOPPE

- 10.
- J. effusus*
- L.

- 11.
- J. filiformis*
- L.

- 12.
- J. gerardi*
- LOIS.

= *J. bottnicus* WAHLENB.

- 13.
- J. inflexus*
- L.

= *J. glaucus* EHRH.

- 14.
- J. maritimus*
- LAM.

- 15.
- J. squarrosus*
- L.

- 16.
- J. subnodulosus*
- SCHRANK

= *J. obtusiflorus* EHRH.

- 17.
- J. subulatus*
- FORSK.

- 18.
- J. tenuis*
- WILLD.

= *J. macer* S. F. GRAY

Entorrhiza aschersoniana (MAGN.) LAGH. R 5.

" *digitata* LAGH. R 3.

Puccinia cancellata (DUR. et MONT.)

SACC. et ROUM. II, III 2.

(?)

" *littoralis* ROSTR.

II, III 2. 7. 8. 12. 14.

(0, I *Cichorium*, *Sonchus*)

" *rimosa* (LK.) WINT.

II, III 2. 14.

(?)

Tolyposporium junci (SCHROET.) WORON. Fl, C 5. 6.

Urocystis johansonii (LAGH.) MAGN. F 5.

" *junci* LAGH. F 11.

" *lagerheimi* BUB. F 7.

" *lagerheimi* BUB. var. *obscura*

(LIRO) ZUND. F 12.

Uromyces junci (DESM.) TUL. II, III 1. - 5. 8. - 10. 13. - 18.

(0, I *Pulicaria*, *Buphthalmum*)

" *silphii* (BURR.) ARTH. II, III 18.

(0, I *Silphium*)

JUNIPERUS

- 1.
- J. communis*
- L.

- 2.
- J. oxycedrus*
- L.

= *J. macrocarpa* SIBTH.

- 3.
- J. phoenicea*
- L.

- 4.
- J. sabina*
- L.

5. *J. sibirica* LODD.
= *J. nana* WILLD.

6. *J. virginiana* L.

Gymnosporangium clavariaeforme (JACQ.)

DC.

III 1. 2. 5.

(0, I *Amelanchier*, *Crataegus*, *Malus*,
Sorbus)

" *confusum* PLOWR.

III 2. 3. 4. 6.

(0, I *Crataegus*, *Cotoneaster*,
Cydonia, *Sorbus*)

" *gaeumanni* ZOGG

II, III 5.

(?)

" *gracile* PAT.

III 2.

(0, I *Crataegus*, *Amelanchier*, *Cydonia*)

" *juniperinum* (L.) FR.

III 1. 5.

(0, I *Amelanchier*, *Sorbus*)

" *sabinae* (DICKS.) WINT.

III 2. 3. 4. 6.

(0, I *Pirus*)

" *tremelloides* (A. BR.) HART.

III 1. 2. 5.

(0, I *Malus*, *Sorbus*, *Cydonia*)

Ustilago fussii NIESSL

F 1. 5.

JURINEA

1. *J. mollis* (TORN.) RCHB.

Puccinia fuckelii SYD.

0, II, III 1.

KALANCHOE

1. *K. blossfeldtiana* POELLN.

Erysiphe polyphaga HAMM.

1.

KENTRANTHUS

1. *K. angustifolius* (ALL.) DC.

3. *K. ruber* (L.) DC.

2. *K. calcitrapa* (L.) DC.

Endophyllum kentranthi rubri POIR.

0, I 1. 2. 3.

Erysiphe blumeri MAYOR

1.

Puccinia cynodontis DESM.

0, I 2.

(II, III *Cynodon*)

KERNERA

1. *K. saxatilis* (L.) RCHB.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

1.

KITAIBELIA

1. *K. vitifolia* WILLD.

Puccinia malvacearum BERT.

0, III 1.

KNAUTIA

1. K. arvensis (L.) COULT.

2. K. godeti REUT.

3. K. silvatica (L.) DUBY

Aecidium scabiosae (DOZY et MELK.)
WINT.

0, I 1. 3.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

1. 3.

Peronospora knautiae FCKL.

1. 2. 3.

" violaceae BERK.

F1 1. 3.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

1.

Ustilago flosculorum (DC.) FR.

A 1.

" scabiosae (SOW.) WINT.

A 1. 3.

KOBRESIAsiehe ELYNAKOELERIA

1. K. brevifolia REUT.

2. K. gerardi (VILL.) DC.

= K. phleoides (VILL.) PERS.

3. K. glauca (SCHKÜHR) DC.

4. K. hirsuta (DC.) GAUD.

5. K. macrantha (LEDEB.)
SPRENG.

= K. gracilis PERS.

6. K. pubescens (LAM.) PB.

7. K. pyramidata (LAM.) PB.

= K. cristata L. part.

8. K. vallesiana (SÜT.) GAUD.

7.

Erysiphe graminis DC.

Puccinia coronata CDA.

II, III 8.

(0, I Rhamnus)

" fragosoi BUB.

II, III 2. 4. 6.

(0, I Allium)

" graminis PERS.

II, III 1. 4. 5. 7. 8.

(0, I Berberis)

" longissima SCHROET.

II, III 3. 5. 7. 8.

(0, I Sedum)

" scarlensis GM.

II, III 4. 5. 7.

(0, I Aquilegia)

" thalictri-koeleriae GM.

II, III 5.

(0, I Thalictrum foetidum)

" triseti ERIKSS.

II, III 2.

(0, I Sedum)

Ustilago striiformis (WEST.) NIESSL

F, V 3.

KOENIGIA

1. K. islandica L.

Ustilago koenigiae ROSTR.

F, C 1.

" picacea LAGH, et LIRO

0 1.

KOHLRAUSCHIA

1. *K. prolifera* (L.) KUNTH
 = *Dianthus prolifer* L.
 = *Tunica prolifera* (L.) SCOP.

Uromyces dianthi (PERS.) NIESSL
 (0, I *Euphorbia*)

II, III 1.

LABURNUM

1. *L. alpinum* (MILL.) PRESL.
 = *Cytisus alpinum* MILL.

2. *L. anagyroides* MEDIK.
 = *L. vulgare* GRISEB.
 = *Cytisus laburnum* L.

Microsphaera guarinonii BRIOSI et CAVARA

1. 2.

Peronospora cytisi ROSTR.

1. 2.

Uromyces laburni (DC.) FCKL.

II, III 1. 2.

(0, I *Euphorbia*)

LACTUCA

1. *L. muralis* (L.) FRES.
 = *Mycelis muralis* (L.) DUM.

2. *L. perennis* L.

3. *L. quercina* L.

= *L. chaixii* VILL.

4. *L. saligna* L.

5. *L. sativa* L.

6. *L. serriola* TORN.

7. *L. sibirica* BENTH. ex MAXIM.
 = *Mulgedium sibiricum*
LESS.

8. *L. tatarica* (L.) C. A. MEY.

= *Mulgedium tataricum* DC.

9. *L. virosa* L.

10. *L. viminea* (L.) PRESL.

1. 4. 5. 6. 9.

Bremia lactucae REG.

II, III 1.

Coleosporium sonchi (SCHUM.) LÉV.

(0, I *Pinus*)

Erysiphe cichoriacearum DC.

2. 5. 6.

Oidium spec.

1.

Puccinia chondrillae CDA.

0-III 1. 10.

" *lactucarum* SYD.

0-III 2. 3. 6. 10.

" *minussensis* TRANZSCH.

0, II, III 7. 8.

" *opizii* BUB.

0, I 1. -6. 9.

(II, III *Carex*)

" *tatarica* TRANZSCH.

0, I, III 8.

LAGOSERIS

1. *L. sancta* (L.) K. MALY
 = *Pterotheca nemausensis* CASS.

Albugo tragopogonis (PERS.) S. F. GRAY

1.

LAGURUS

1. *L. ovatus* L.

| | |
|---|------------|
| <i>Puccinia glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. (?) | II, III 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I Berberis) | II, III 1. |
| " <i>laguri-chamaemoly</i> MAIRE (0, I Allium) | II, III 1. |

LAMARCKIA

| | |
|---|------------|
| 1. <i>L. aurea</i> (L.) MOENCH | |
| <i>Etnyloma cynosuri</i> FRAG. et CIF. | F 1. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I Rhamnus) | II, III 1. |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. (?) | II, III 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I Berberis) | II, III 1. |

LAMIUM

| | |
|--|-----------------------------|
| 1. <i>L. album</i> L. | 4. <i>L. hybridum</i> VILL. |
| 2. <i>L. amplexicaule</i> L. | 5. <i>L. maculatum</i> L. |
| 3. <i>L. galeobdolon</i> (L.) NATH. | 6. <i>L. purpureum</i> L. |
| <i>Erysiphe galeopsidis</i> DC. | 1. -6. |
| <i>Melanotaenium lamii</i> SYD. | F 1. |
| <i>Peronospora lamii</i> A. BR. | 1. 2. 4. 5. 6. |
| <i>Puccinia stipina</i> TRANZSCH. (II, III Stipa) | 0, I 2. |
| " <i>trabutii</i> ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 6. |

LAPPULA

| | |
|--|--|
| 1. <i>L. deflexa</i> (WAHLENB.) GARCKE = <i>Echinosperrum deflexum</i> <u>(WAHLENB.) LEHM.</u> | 2. <i>L. myosotis</i> MOENCH = <i>L. echinata</i> GILIB. = <i>Echinosperrum lappula</i> <u>(L.) LEHM.</u> |
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LÉV. | 1. 2. |
| <i>Peronospora echinospermi</i> SWINGLE | 1. 2. |

LAPSANA

| | |
|--|------------------------------|
| 1. <i>L. communis</i> L. | 2. <i>L. grandiflora</i> MB. |
| <i>Bremia lamsanae</i> SYD. | 1. |
| <i>Coleosporium sonchi</i> (SCHUM.) LÉV. (0, I Pinus) | II, III 1. |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. |

- Puccinia lamsanae* (SCHULTZ) FCKL. 0-III 1.2.
 " *opizii* BUB. 0,I 1.
 (II, III *Carex*)
Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

LARIX

1. *L. decidua* MILL. 3. *L. sibirica* LEDEB.
 = *L. europaea* DC.
 2. *L. leptolepis* (SIEB. et ZUCC.) GORD.
 = *L. kaempferi* (LAMB.) SARG.
Melampsora larici-caprearum KLEB. 0,I 1.2.
 (II, III *Salix*)
 " *larici-epitea* KLEB. 0,I 1.2.3.
 (II, III *Salix*)
 " *larici-pentandrae* KLEB. 0,I 1.2.3.
 (II, III *Salix*)
 " *larici-populina* KLEB. 0,I 1.2.3.
 (II, III *Populus*)
 " *larici-tremulae* KLEB. 0,I 1.2.3.
 (II, III *Populus*)
Melampsoridium alni (THUEM.) DIET. 0,I 1.2.
 (II, III *Alnus*)
 " *betulinum* (PERS.) KLEB. 0,I 1.2.3.
 (II, III *Betula*)

LASER

1. *L. trilobum* (L.) BORKH.
Erysiphe umbelliferarum DeBY. 1.
Puccinia sileris VOSS 0-III 1.

LASERPITUM

1. *L. archangelica* WULF. 4. *L. latifolium* L.
 2. *L. gaudini* MORETTI 5. *L. pruthenicum* L.
 3. *L. halleri* CRANTZ 6. *L. siler* L.
Erysiphe umbelliferarum DeBY. 4.
Plasmopara laserpitii (WARTENW.)
 SAVUL. et RAYSS 4.5.
Protomyces macrosporus UNG. C, F 2.3.4.
Puccinia laserpitii LINDR. 0-III 1.
Uromyces graminis (NIESSL) DIET. 0,I 5.6.
 (II, III *Melica*)

LATHYRUS

1. *L. aphaca* L. 6. *L. heterophyllus* L.
 2. *L. articulatus* L. 7. *L. hirsutus* L.
 3. *L. cicera* L. 8. *L. inconspicuus* L.
 4. *L. clymenum* L. 9. *L. laevigatus* (W. et K.) GREN.
 5. *L. gorgoni* PARL. = *L. luteus* (L.) PETERM.

10. *L. latifolius* L.
 = *L. megalanthus* STEUD.
 11. *L. maritimus* (L.) BIG.
 12. *L. montanus* BERNH.
 = *Orobis tuberosus* L.
 13. *L. niger* (L.) BERNH.
 14. *L. nissolia* L.
 15. *L. ochrus* (L.) DC.
 16. *L. odoratus* L.
 17. *L. paluster* L.

Entyloma feurichii KRIEG.

Erysiphe martii LÉV.

Peronospora fulva SYD.

- " *lathyri aphacae* SAVUL. et RAYSS
 " *lathyri hirsuti* SAVUL. et RAYSS
 " *lathyri palustris* GM.
 " *lathyri verni* A. GUST.
 " *lathyri versicoloris* SAVUL. et RAYSS
 " *lathyrina* VIENN.-BOURG.
 " *orobi* GM.
 " *senneniana* FRAG. et SACC.

Thecaphora deformans DUR. et MONT.

Uromyces brandzae SAVUL.

" *lathyri latifolii* GUYOT
 (?)

" *orobi* (PERS.) LÉV.

" *pisi* (PERS.) WINT.
 (0, I *Euphorbia*)

" *striatus* SCHROET.
 (0, I *Euphorbia*)

LAVATERA

1. *L. arborea* L.
 2. *L. cretica* L.
 3. *L. maritima* GOUAN
 4. *L. olbia* L.

Puccinia malvacearum BERT.

LEDUM

1. *L. palustre* L.

Chrysomyxa ledi (ALB. et SCHW.) DeBY.
 (0, I *Picea*)

" *woronini* TRANZSCH.
 (0, I *Picea*?)

Exobasidium ledi KARST.

18. *L. pannonicus* (KRAM.)
 GARCKE
 = *L. albus* (L. fil.) KITT.
 19. *L. pratensis* L.
 20. *L. sativus* L.
 21. *L. silvester* L.
 22. *L. sphaericus* RETZ.
 23. *L. tuberosus* L.
 24. *L. venetus* (MILL.) WOHLF.
 25. *L. vernus* (L.) BERNH.

F 21.

1. 10. 12. -14. 16. 17. 19. 21.
 23. 25.

14. 19.

1.

7. 22.

6. 17. 20. 21.

25.

18.

10.

12.

13.

S 12. 19.

III 24.

II, III 10.

0-III 1. 9. -13. 15. -17. 19. 23. 25.

II, III 1. -9. 13. 14. 16. 18. -21. 23.
 25.

II, III 16.

5. *L. punctata* ALL.

6. *L. thuringiaca* L.

7. *L. trimestris* L.

0, III 1. -7.

II, III 1.

II, III 1.

1.

LEGOUSIA

1. *L. hybrida* (L.) DEL.
= *Specularia hybrida* (L.) A. DC.

2. *L. speculum veneris* (L.)
CHAIX
= *Specularia speculum* (L.)
A. DC.

Coleosporium campanunale (PERS.) LÉV. II, III 2.
(0, I Pinus)

Peronospora speculariae GM. 1.2.

LEMNA

siehe SPIRODELA

LENS

1. *L. culinaris* MEDIK.
= *L. esculenta* MOENCH

Peronospora lentis GM. 1.
Uromyces ervi (WALLR.) WEST. 0-III 1.
" *viciae cracca* CONST. II, III 1.
(?)

LEONTODON

1. *L. autumnalis* L.
2. *L. crispus* VILL.
3. *L. helveticus* MÉR.
4. *L. hirtus* L.
5. *L. hispidus* L.
= *L. hastilis* L.
= *L. hyoseroides* WELW.
6. *L. incanus* (L.) SCHRANK
7. *L. leysseri* (WALLR.) BECK
= *L. nudicaulis* (L.) BANKS
8. *L. montanus* LAM.
9. *L. pyrenaicus* GOUAN

Entyloma picridis ROSTR. F 1.5.9.
Erysiphe cichoriacearum DC. 1.5.
Protomyces kreuthensis KÜHN F 1.5.
Puccinia leontodontis JACKY 0, II, III 1.2.4. -8.9.
" *majori eugeni* VIENN.-BOURG. 0, II, III 3.9.
Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. 1.5.9.

LEONTOPODIUM

1. *L. alpinum* CASS.
Aecidium leontopodii VOGL. I 1.

LEONURUS

1. *L. cardiaca* L.
Erysiphe galeopsidis DC. 1.2.
Puccinia stipina TRANZSCH. 0, I 1.
(II, III Stipa)

2. *L. marrubiastrum* L.

LEPIDIUM

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. <i>L. campestre</i> (L.) R. BR. | 5. <i>L. latifolium</i> L. |
| 2. <i>L. draba</i> L. | 6. <i>L. perfoliatum</i> L. |
| = <i>Cardaria draba</i> (L.) DESV. | 7. <i>L. ruderales</i> L. |
| 3. <i>L. graminifolium</i> L. | 8. <i>L. sativum</i> L. |
| 4. <i>L. heterophyllum</i> (DC.) BENTH. | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. 2. 3. 5. |
| (f. sp. auf 5.) | |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. 2. 6. 7. |
| <i>Peronospora lepidii</i> (McALP.) G.W. WILS. | 1. 2. 4. 5. 7. 8. |
| " <i>lepidii perfoliati</i> SAVUL. et RAYSS | 6. |
| " <i>maublancii</i> SAVUL. et RAYSS | 3. |
| <i>Puccinia lepidii</i> THUEM. | II, III 5. |
| " <i>trabutii</i> ROUM. et SACC. | 0, I 1. 2. 5. 6. 7. |
| (II, III Phragmites) | |

LEUCANTHEMUM

siehe CHRYSANTHEMUM

LEUCOJUM

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. <i>L. aestivum</i> L. | 2. <i>L. vernum</i> L. |
| <i>Caeoma leucoii verni</i> WROBL. | 0, I 2. |
| <i>Puccinia schmidtiana</i> DIET. | 0, I 1. 2. |
| (II, III Phalaris) | |
| <i>Urocystis leucoji</i> BUB. | F 1. |

LEVISTICUM

- | | |
|---|----|
| 1. <i>L. officinale</i> KOCH | |
| <i>Plasmopara nivea</i> (MART.) SCHROET. s.l. | 1. |

LIBANOTIS

- | | |
|---|---------------|
| 1. <i>L. montana</i> CRANTZ | |
| = <i>Seseli libanotis</i> (L.) KOCH | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Plasmopara nivea</i> (MART.) SCHROET. s.l. | 1. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 1. |
| <i>Puccinia libanotidis</i> LINDR. | 0, II, III 1. |

LIGULARIA

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. <i>L. sibirica</i> (L.) CASS. | |
| <i>Coleosporium ligulariae</i> THUEM. | II, III 1. |
| (?) | |
| <i>Puccinia eriophori</i> THUEM. | 0, I 1. |
| (II, III Eriophorum, Trichophorum) | |

LIGUSTICUM

- | | |
|---|---|
| 1. <i>L. mutellina</i> (L.) CRANTZ = <u><i>Meum mutellina</i> (L.) GAERTN.</u> | 2. <i>L. mutellinoides</i> (CRANTZ) VILL. = <u><i>L. simplex</i> (L.) ALL.</u> |
| <i>Plasmopara mei foeniculi</i> Tr. et O. SAVUL. | 1. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 1.2. |
| <i>Puccinia pimpinellae-bistortae</i> SEM. (II, III Polygonum) | 0, I 1. |
| " <i>mei-mamillata</i> SEM. (II, III Polygonum) | 0, I 1. |
| " <i>thomasi</i> GM. | III 2. |
| <i>Triphragmium echinatum</i> LÉV. | III 1. |

LIGUSTRUM

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. <i>L. ovalifolium</i> HASSK. | 2. <i>L. vulgare</i> L. |
| <i>Puccinia obtusata</i> OTTH (II, III Phragmites) | (0), I 1.2. |

LILIUM

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. <i>L. bulbiferum</i> L. = <u><i>L. croceum</i> CHADX</u> | 3. <i>L. carniolicum</i> BERNH. |
| 2. <i>L. candidum</i> L. | 4. <i>L. martagon</i> L. |
| <i>Uromyces lilii</i> (LK.) FCKL. | 0, I, III 1.-4. |

LIMONIUM

- | | |
|--|---|
| 1. <i>L. bellidifolium</i> (GOUAN) DUMORT. = <u><i>Statice bellidifolia</i> (GOUAN) DC.</u> | 5. <i>L. ovalifolium</i> (POIR.) KTZE. |
| 2. <i>L. caspium</i> (WILLD.) P. F. = <u><i>Statice caspia</i> WILLD.</u> | 6. <i>L. sinuatum</i> (L.) MILL. = <u><i>Statice sinuata</i> L.</u> |
| 3. <i>L. humile</i> MILL. = <u><i>Statice humilis</i> (MILL.)</u> <u>C. E. SALM.</u> | 7. <i>L. vulgare</i> MILL. = <u><i>Statice limonium</i> L.</u> |
| 4. <i>L. occidentale</i> (LLOYD) P. F. = <u><i>Statice occidentalis</i> LLOYD</u> | 8. <i>L. willdenowii</i> (POIR.) P. F. = <u><i>Statice willdenowii</i> POIR.</u> |
| <i>Uromyces limonii</i> (DC.) LÉV. | 0-III 1.-8. |
| " <i>savulescui</i> RAYSS | 0-III 6. |

LIMOSELLA

- | | |
|--|------|
| 1. <i>L. aquatica</i> L. | |
| <i>Burillia limosellae</i> (KZE.) LIRO | F 1. |

LINARIA

- | | |
|---|--|
| 1. <i>L. angustissima</i> (LOIS.) BORB. = <u><i>L. italica</i> TREV.</u> | 3. <u><i>L. cymbalaria</i> (L.) MILL.</u> = <i>Cymbalaria muralis</i> G. M. SCH. |
| 2. <i>L. arvensis</i> (L.) DESF. | |

4. *L. genistifolia* (L.) MILL.
 5. *L. minor* (L.) DESF.
 = *Chaenorrhinum minus* (L.)
 LANGE

6. *L. repens* (L.) MILL.
 7. *L. vulgaris* MILL.

Entyloma linariae SCHROET.
Melanotaenium cingens (BECK) MAGN.
Peronospora corollae TRANZSCH.
 " *flava* GM.
 " *linariae* FCKL.
 " *linariae genistifoliae* SAVUL. et RAYSS

F 6.7.
 F, C 4.6.7.
 7.
 6.7.
 2.3.5.6.
 4.

LINUM

1. *L. alpinum* JACQ.
 2. *L. angustifolium* HUDS.
 3. *L. austriacum* L.
 4. *L. catharticum* L.
 5. *L. corymbulosum* RCHB.
 6. *L. flavum* L.
 7. *L. gallicum* L.
 8. *L. hirsutum* L.

9. *L. maritimum* L.
 10. *L. narbonense* L.
 11. *L. nodiflorum* L.
 12. *L. perenne* L.
 13. *L. tenuifolium* L.
 14. *L. strictum* L.
 15. *L. usitatissimum* L.
 16. *L. viscosum* L.

Entyloma lini OUD.
Melampsora lini (SCHUM.) LÉV.
 (?)
 " *liniperda* (KOERN.) PALM.
Peronospora lini SCHROET.

F 15.
 II, III 4.
 0-III 1.-3.5.-16.
 4.

LISTERA

1. *L. ovata* (L.) R. BR.

Melampsora repentis PLOWR.
 (II, III *Salix*)
Puccinia orchidearum-phalaridis KLEB.
 (II, III *Phalaris*)

0, I 1.
 0, I 1.

LITHOSPERMUM

1. *L. arvense* L.
 2. *L. fruticosum* L.

3. *L. officinale* L.
 4. *L. purpureo-coeruleum* L.

Erysiphe horridula (WALLR.) LÉV.
Peronospora lithospermi GM.
Puccinia aegilopis MAIRE
 (II, III *Aegilops*)
 " *arnaudi* HAR. et DIET.
 " *cerinthes-agropyrina* TRANZSCH.
 (II, III *Agropyron*)
 " *trabutii* ROUM. et SACC.
 (II, III *Phragmites*)

1.3.
 1.
 0, I 1.
 III 2.4.
 0, I 1.3.
 0, I 1.

LLOYDIA

- 1.
- L. serotina*
- (L.) RCHB.

Puccinia bessei CRUCHET

III 1.

LOBELIA

- 1.
- L. fulgens*
- WILLD.

Coleosporium campanulae (PERS.) LÉV.
(0, I Pinus)

II, III 1.

LOEFLINGIA

- 1.
- L. hispanica*
- L.

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.

III 1.

LOLIUM

- 1.
- L. multiflorum*
- LAM.

= *L. italicum* A. BR.

- 2.
- L. perenne*
- L.

- 3.
- L. remotum*
- SCHRANK

- 4.
- L. rigidum*
- GAUD.

- 5.
- L. strictum*
- PRESL.

- 6.
- L. temulentum*
- L.

Erysiphe graminis DC.

1. 2.

Puccinia coronata CDA.

II, III 1. 2. 3. 4. 6.

(0, I Rhamnus)

" glumarum (SCHM.) ERIKSS. et HENN.
(?)

II, III 1. 2. 4. 5. 6.

" graminis PERS.

II, III 1. 2. 3. 4. 6.

(0, I Berberis)

" loliicola VIENN.-BOURG.

II, III 1. 2.

(?)

" loliina SYD.

II, III 2. 4.

(?)

Tilletia controversa KÜHN

0 3.

" lolii AUERSW.

0 1. 2. 3. 6.

Urocystis bolivari BUB. et FRAG.

F, C 2.

Ustilago striiformis (WEST.) NIESSL

F 2.

LONICERA

- 1.
- L. alpigena*
- L.

- 5.
- L. periclymenum*
- L.

- 2.
- L. caprifolium*
- L.

- 6.
- L. tatarica*
- L.

- 3.
- L. coerulea*
- L.

- 7.
- L. xylosteum*
- L.

- 4.
- L. nigra*
- L.

Microsphaera lonicerae (DC.) WINT.

1. 2. 5. 6.

" magnusii BLUM.

3. 4. 7.

Puccinia festucae PLOWR.

0, I 1. 2. 3. 4. 5. 7.

(II, III Festuca)

LOTUS

1. *L. angustissimus* L.
2. *L. corniculatus* L.
= *L. tenuifolius* (L.) RCHB.
3. *L. creticus* L.
4. *L. cytisoides* L.
5. *L. edulis* L.

6. *L. hispidus* DESF.
7. *L. ornithopodioides* L.
8. *L. parviflorus* DESF.
9. *L. tetragonolobus* L.
10. *L. uliginosus* SCHKUHR

Erysiphe martii LÉV.

Peronospora lotorum SYD.

Uromyces loti BLYTT

(0, I *Euphorbia cyparissias*)

2.

2. 10.

II, III 1. -9.

LUNARIA

1. *L. annua* L.
= *L. biennis* MOENCH

2. *L. rediviva* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1. 2.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

2.

Peronospora lunariae GM.

1. 2.

LUPINUS

1. *L. albus* L.
2. *L. angustifolius* L.
3. *L. hirsutus* L.
4. *L. linifolius* ROTH
= *L. reticulatus* DESF.
5. *L. luteus* L.

6. *L. mutabilis* SWEET
7. *L. perennis* L.
8. *L. pilosus* MURR.
9. *L. polyphyllus* LINDL.
10. *L. termis* FORSK.
11. *L. varius* L.

Erysiphe martii LÉV.

1.

" *pisii* DC.

2. 5. 9.

Uromyces lupinicola BUB.

II, III 1. -6. 9.

(?)

" *renovatus* SYD.

II, III 1. -5. 7. -11.

(?)

LUZULA

1. *L. albida* (HOFFM.) DC.
= *L. luzuloides* (LAM.)
DANDY et WILM.
= *L. nemorosa* (POLL.)
E. MEYER
2. *L. campestris* (L.) DC.
3. *L. forsteri* (SM.) DC.
4. *L. lutea* (ALL.) DC.
5. *L. luzulina* (VILL.) DT.
6. *L. multiflora* (RETZ.) LEJ.
= *L. congesta* (THUILL.) LEJ.

7. *L. nivea* (L.) DC.
8. *L. pallescens* (WAHLENB.)
SWARTZ
9. *L. pediformis* (CHAIX) DC.
= *L. nutans* (VILL.) DUV.-J.
10. *L. pilosa* (L.) WILLD.
11. *L. silvatica* (HUDS.) GAUD.
= *L. maxima* (REICH.) DC.
12. *L. spicata* (L.) DC.
13. *L. sudetica* (WILLD.) DC.

| | | |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|
| <i>Puccinia luzulae</i> LIB. | II, III | 3. 5. 10. 12. 13. |
| (?) | | |
| " <i>luzulae maximae</i> DIET. | II, III | 11. |
| (?) | | |
| " <i>obscura</i> SCHROET. | II, III | 1. -10. 12. 13. |
| (0, I <i>Bellis</i>) | | |
| <i>Urocystis luzulae</i> SCHROET. | F | 6. 10. |
| <i>Ustilago luzulae</i> SACC. | 0 | 1. 2. 3. 5. 6. 7. 10. -13. |
| " <i>vuijkii</i> OUD. et BEIJER. | 0 | 2. 6. 10. |

LYCHNIS

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1. <u><i>L. coeli-rosa</i> (L.) DESR.</u> | 3. <u><i>L. diurna</i> SIBTH.</u> |
| = <i>Silene coeli-rosa</i> (L.) A. BR. | = <i>Melandryum rubrum</i> |
| 2. <i>L. coronaria</i> (L.) DESR. | (WEIG.) GARCKE |
| | 4. <i>L. flos-cuculi</i> L. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 3. |
| <i>Peronospora lychnitis</i> GM. | 2. |
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III 1. 2. 3. |
| " <i>behenis</i> (DC.) OTTH | 0-III 3. |
| <i>Uromyces dianthi</i> (PERS.) NIESSL | II, III 2. |
| (0, I <i>Euphorbia</i>) | |
| " <i>gypsophilae</i> CKE. | II, III 2. |
| (?) | |
| " <i>verruculosus</i> SCHROET. | II, III 3. |
| (0, I <i>Euphorbia</i>) | |
| <i>Ustilago violacea</i> (PERS.) ROUSS. | A 2. 3. 4. |

LYCIUM

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. <i>L. halimifolium</i> MILL. | |
| <i>Microsphaera mougeotii</i> LÉV. | 1. |

LYCOPSIS

| | |
|---|---------|
| 1. <i>L. arvensis</i> L. | |
| = <u><i>Anchusa arvensis</i> (L.) MB.</u> | |
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LÉV. | 1. |
| <i>Puccinia dispersa</i> ERIKSS. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Elymus</i> , <i>Secale</i>) | |

LYCOPUS

| | |
|---|----|
| 1. <i>L. europaeus</i> L. | |
| <i>Erysiphe labiatarum</i> (WALLR.) CHEV. | 1. |

LYSIMACHIA

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. <i>L. thyrsiflora</i> L. | 2. <i>L. vulgaris</i> L. |
|-----------------------------|--------------------------|

| | | |
|--|------|-------|
| <i>Puccinia limosae</i> MAGN. (II, III <i>Carex</i>) | 0, I | 1. 2. |
|--|------|-------|

LYTHRUM

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 1. <i>L. salicaria</i> L. | | |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | | 1. |

MAHONIA

| | | |
|--|-------|----|
| 1. <i>M. aquifolium</i> (PURSH) NUTT. | | |
| <i>Cumminsia sanguinea</i> (PECK) ARTH. | 0-III | 1. |
| <i>Microsphaera berberidis</i> (DC.) LÉV. | | 1. |
| <i>Puccinia pygmaea</i> ERIKSS. (II, III <i>Calamagrostis</i>) | 0, I | 1. |

MAJANTHEMUM

| | | |
|---|------|----|
| 1. <i>M. bifolium</i> (L.) F. W. SCHMIDT | | |
| <i>Puccinia digraphidis</i> SOPP. (II, III <i>Phalaris</i>) | 0, I | 1. |

MALACHIUM

| | | |
|--|---------|----|
| 1. <i>M. aquaticum</i> (L.) FR. = <u><i>Stellaria aquatica</i> (L.) SCOP.</u> | | |
| <i>Melampsorella caryophyllacearum</i> (LK.) SCHROET. (0, I <i>Abies</i>) | II, III | 1. |
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III | 1. |
| <i>Ustilago violacea</i> (PERS.) ROUSS. | A | 1. |

MALCOLMIA

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 1. <i>M. maritima</i> (L.) R. BR. | | |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | | 1. |

MALOPE

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|
| 1. <i>M. malacoides</i> L. | 2. <i>M. trifida</i> CAV. | |
| <i>Puccinia malvacearum</i> BERT. | 0, III | 1. 2. |

MALUS

| | | |
|---|--|----|
| 1. <i>M. baccata</i> (L.) BORKH. | 3. <i>M. silvestris</i> (L.) MILL. | |
| 2. <i>M. domestica</i> BORKH. = <u><i>Pirus malus</i> L.</u> | = <u><i>Pirus silvestris</i> (MÉR.)</u> <u>S. F. GRAY</u> | |
| <i>Gymnosporangium clavariaeforme</i> (JACQ.) DC. (III <i>Juniperus</i>) | 0, I | 2. |

| | | |
|---|---------|----------|
| Gymnosporangium tremelloides (A. BR.) HART. (III Juniperus) | 0, I | 1. 2. 3. |
| Ochropsora sorbi (OUD.) DIET. (0, I Anemone) | II, III | 2. 3. |
| Phyllactinia suffulta (REB.) SACC. | | 2. 3. |
| Podosphaera leucotricha (ELL. et EV.) SALM. | | 2. 3. |

MALVA

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>M. alcea</i> L. | 7. <i>M. parviflora</i> L. |
| 2. <i>M. crispa</i> L. | = <u><i>M. microcarpa</i> DESF.</u> |
| 3. <i>M. mauritiana</i> L. | 8. <i>M. pusilla</i> WITH. |
| 4. <i>M. moschata</i> L. | = <u><i>M. borealis</i> WALLM.</u> |
| 5. <i>M. neglecta</i> WALLR. | 9. <i>M. rotundifolia</i> L. |
| 6. <i>M. nicaeensis</i> ALL. | 10. <i>M. silvestris</i> L. |
| <i>Puccinia malvacearum</i> BERT. | 0, III 1. -10. |

MARRUBIUM

| | |
|---|------------------|
| 1. M. peregrinum L. = <u>M. creticum MILL.</u> | 2. M. vulgare L. |
| Erysiphe galeopsidis DC. | 1. 2. |
| Leveillula taurica (LÉV.) ARN. | 1. 2. |

MATRICARIA

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1. <i>M. chamomilla</i> L. | 3. <i>M. matricarioides</i> (LESS.) |
| 2. <i>M. maritima</i> L. | PORTER |
| = <i>M. inodora</i> L. | = <i>M. discoidea</i> DC. |
| = <i>Chrysanthemum maritimum</i> | 4. <i>M. recutita</i> L. |
| <u>(L.) PERS.</u> | |
| = <i>Chrysanthemum inodorum</i> L. | |
| = <i>Tripleurospermum maritimum</i> | |
| <u>(L.) KOCH</u> | |
| <i>Albugo tragopogonis</i> (PERS.) S. F. GRAY | 3. |
| <i>Eutyloma matricariae</i> ROSTR. | F 2. |
| <i>Erysiphe polyphaga</i> HAMM. | 1. 2. 3. |
| <i>Peronospora leptosperma</i> DeBY. | 1. 2. 3. 4. |
| " <i>radii</i> DeBY. | F1 2. 4. |

MATTEUCCIA

| | | |
|--|---------|----|
| 1. M. struthiopteris (L.) TODORO = <u>Struthiopteris germanica WILLD.</u> | II, III | 1. |
| Uredinopsis struthiopteridis STROEM. (0, I Abies) | | |

MATTHIOLA

1. *M. incana* (L.) R. BR.
= *M. annua* (L.) SWEET

Albugo candida (PERS.) KTZE.

Peronospora matthiolae GM.

Urocystis coralloides ROSTR.

2. *M. sinuata* (L.) R. BR.

1. 2.

1.

R 1. 2.

MECONOPSIS

1. *M. cambrica* (L.) VIG.

1.

Peronospora meconopsidis MAYOR

1.

MEDICAGO

1. *M. arabica* (L.) ALL.
= *M. maculata* SIBTH.
2. *M. arborea* L.
3. *M. ciliaris* (L.) WILLD.
4. *M. coronata* (L.) DESR.
5. *M. falcata* L.
6. *M. hispanica* GAERTN.
7. *M. lupulina* L.
8. *M. minima* (L.) GRUFB.
9. *M. murex* WILLD.
10. *M. orbicularis* (L.) ALL.

11. *M. prostrata* JACQ.
12. *M. rigidula* (L.) DESR.
13. *M. sativa* L.
14. *M. scutellata* (L.) ALL.
15. *M. suffruticosa* RAM.
16. *M. tribuloides* DESR.
= *M. truncatula* GAERTN.
17. *M. turbinata* WALDST.
18. *M. varia* MARTYN
= *M. media* PERS.

Erysiphe pisi DC.

Peronospora aestivalis SYD.

" *romanica* SAVUL. et RAYSS

" *savulescui* RAYSS

Thecaphora deformans DUR. et MONT.

Uromyces heimii MAYOR et VIENN.-

BOURG.

(?)

" *magnusii* KLEB.

(?)

" *striatus* SCHROET.

(0, I *Euphorbia*)

" *suffruticosae* VIENN.-BOURG.

1. 5. 6. 7. 8. 11. 12. 13.

5. 8. 13. 18.

3. 5. 7. 10.

6.

S 6. 10. 16.

II, III 2.

II, III 1. 4. 8. 10. 12.

II, III 1. 3. 5. -11. 13. 14. 16. 17.

III 15.

MELAMPYRUM

1. *M. arvense* L.
2. *M. cristatum* L.
3. *M. nemorosum* L.
4. *M. pratense* L.
= *M. commutatum* TAUSCH

5. *M. silvaticum* L.

= *M. intermedium* RONN.
et SCHINZ

= *M. subsilvaticum* RONN.
et SCHINZ

Coleosporium melampyri TUL.

(0, I *Pinus*)

II, III 1. -5.

| | | |
|---|------|-------------|
| Peronospora melampyri cristati SAVUL. et RAYSS | | 2. 3. 4. 5. |
| Puccinia nemoralis JUEL (II, III Molinia) | 0, I | 2. 3. 4. 5. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. | | 1. -5. |

MELANDRYUM

| | |
|--|---|
| 1. M. album (MILL.) GARCKE = <u>M. pratense (RAFN) ROEHL.</u> | 4. M. rubrum (WEIG.) GARCKE = <u>Lychnis diurna SIBTH.</u> |
| 2. M. divaricatum (RCHB.) FENZL = <u>M. macrocarpum (BOISS.)</u> <u>WILLK.</u> | = <u>M. silvestre (SCHKUHR)</u> <u>ROEHL.</u> |
| 3. M. noctiflorum (L.) FR. = <u>Silene noctiflora L.</u> | = <u>M. dioicum (WEIG.)</u> <u>GARCKE</u> |
| Erysiphe communis (WALLR.) LK. | 5. M. viscosum (L.) ČELAK. |
| Leveillula taurica (LÉV.) ARN. | 1. 3. 4. |
| Peronospora melandryi GM. | 1. |
| Plasmopara densa (RABH.) SCHROET. | 1. 3. |
| Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. | 1. |
| " behenis (DC.) OTTH | III 1. 3. 4. |
| Uromyces verruculosus SCHROET. | 0-III 1. 4. |
| (0, I Euphorbia) | II, III 1. 2. 3. 4. |
| Ustilago violacea (PERS.) ROUSS. | A 1. 3. 4. 5. |

MELICA

| | |
|---|---|
| 1. M. ciliata L. = <u>M. glauca SCHULTZ</u> = <u>M. magnoli G.G.</u> = <u>M. nebrodensis PARL.</u> | 2. M. nutans L. |
| Puccinia coronata CDA. | 3. M. picta KOCH |
| (0, I Rhamnus) | 4. M. transsilvanica SCHUR |
| " erikssonii BUB. | 5. M. uniflora RETZ. |
| (?) | II, III 1. 2. |
| " graminis PERS. | II, III 2. |
| (0, I Berberis) | II, III 1. 2. 4. 5. |
| " heimerliana BUB. | II, III 1. 4. |
| (?) | II, III 2. 3. |
| " melicae (ERIKSS.) SYD. | II III 2. |
| (?) | II, III 1. |
| " petasiti-melicae GM. | Urocystis melicae (LAGH. et LIRO) ZUND. F 2. 5. |
| (0, I Petasites) | Uromyces graminis (NIESSL) DIET. II, III 1. 2. 4. |
| " trebouxii SYD. | (0, I Apiaceae) |
| (?) | Ustilago nebrodensis FRAG. 0 1. |

MELILOTUS

1. *M. albus* DESR.
2. *M. altissimus* THUILL.
3. *M. indicus* (L.) ALL.

Erysiphe martii LÉV.
Peronospora meliloti SYD.
Uromyces baeumlerianus BUB.
 (?)

4. *M. officinalis* (L.) LAM.
5. *M. neapolitanus* TEN.
6. *M. sulcatus* DESF.

1. 2. 4. 5.
 1. 2. 3. 4. 6.
 II, III 1. 3. 4. 5.

MELISSA

1. *M. officinalis* L.

Erysiphe galeopsidis DC.

1.

MELITTIS

1. *M. melissophyllum* L.

Erysiphe galeopsidis DC.

1.

MENTHA

1. *M. aquatica* L.
 = *M. crispa* L.
2. *M. arvensis* L.
 = *M. parietariaefolia* BECKER
3. *M. canadensis* L.
4. *M. dumetorum* SCHULT.
5. *M. gentilis* L.
6. *M. longifolia* (L.) NATH.
 = *M. alpigena* A. KERN.
 = *M. silvestris* L.

7. *M. piperita* L.
8. *M. pulegium* L.
9. *M. rotundifolia* (L.) HUDS.
10. *M. spicata* L.
 = *M. viridis* L.
11. *M. verticillata* L.
 = *M. palustris* MOENCH

Erysiphe labiatarum (WALLR.) CHEV.
Peronospora stigmaticola RAUNK.
Puccinia menthae PERS.

1. 2. 6.
 F1 1. 2. 6.
 0-III 1. -11.

MERCURIALIS

1. *M. annua* L.

Melampsora pulcherrima (BUB.) MAIRE
 (II, III *Populus*)
 " *rostrupii* WAGN.
 (II, III *Populus*)
Puccinia cynodontis DESM.
 (II, III *Cynodon*)
 " *trabutii* ROUM. et SACC.
 (II, III *Phragmites*)

2. *M. perennis* L.
- 0, I 1.
 0, I 2.
 0, I 1.
 0, I 1.

MESPILUS

- 1.
- M. germanica*
- L.

| | | |
|--|------|----|
| Gymnosporangium confusum PLOWR. (III Juniperus) | 0, I | 1. |
| Phyllactinia mespili (CAST.) BLUM. | | 1. |
| Podosphaera oxyacanthae (DC.) DeBY. | | 1. |

MEUM

- 1.
- M. athamanticum*
- JACQ.

- 2.
- M. mutellina*
- (L.) GAERTN.
-
- =
- Ligusticum mutellina*
-
- (L.) CRANTZ

| | | |
|--|------|------|
| Plasmopara mei foeniculi Tr. et O. SAVUL. | | 1.2. |
| Protomyces macrosporus UNG. | C, F | 1.2. |
| Puccinia pimpinellae-bistortae SEM. (II, III Polygonum) | 0, I | 2. |
| " mei-mamillata SEM. (II, III Polygonum) | 0, I | 2. |
| Triphragmium echinatum LÉV. | III | 1.2. |

MILIUM

- 1.
- M. effusum*
- L.

| | | |
|--|---------|----|
| Erysiphe graminis DC. | | 1. |
| Puccinia coronata CDA. (0, I Rhamnus) | II, III | 1. |
| " graminis PERS. (0, I Berberis) | II, III | 1. |
| " milii ERIKSS. (?) | II, III | 1. |
| " milii effusi DUPIAS (0, I Isopyrum) | II, III | 1. |
| Ustilago striiformis (WEST.) NIESSL | F | 1. |

MINUARTIA

- | | |
|---|---|
| 1. <i>M. globulosa</i> (LAB.) THELL. = <i>Alsine globulosa</i> HAL. | 5. <i>M. peplodes</i> (L.) HIERN |
| 2. <i>M. hybrida</i> (VILL.) SCHISCHK. = <i>M. tenuifolia</i> (L.) HIERN = <i>Alsine tenuifolia</i> CRANTZ = <i>Arenaria tenuifolia</i> L. | 6. <i>M. setacea</i> (THUILL.) HAYEK = <i>Alsine setacea</i> M. et K. |
| 3. <i>M. kitaibelii</i> (NYM.) PAWL. = <i>Alsine laricifolia</i> CRANTZ | 7. <i>M. stricta</i> (SW.) HIERN |
| 4. <i>M. liniflora</i> (MURR.) SCH. et THELL. | 8. <i>M. verna</i> (L.) HIERN = <i>Alsine verna</i> (L.) WAHLENB. |
| | 9. <i>M. viscosa</i> (SCHREB.) SCH. et THELL. = <i>Alsine viscosa</i> SCHREB. |

| | | |
|-----------------------------------|-----|--------|
| Peronospora honckenyaе H. SYD. | | 5. |
| Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. | III | 2. -9. |

Puccinia hysteriiformis PECK
Uromyces petitmenginii MAIRE
 (?)

III 8.
 II, III 1.

MOEHRINGIA

1. *M. muscosa* L.

2. *M. trinervia* (L.) CLAIRV.

Melampsorella caryophyllacearum
 (L.K.) SCHROET.
 (0, I *Abies*)

II, III 2.

Peronospora arenariae (BERK.) TUL.
Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.

F1, C, F 2.
 III 1. 2.

MOLINIA

1. *M. arundinacea* SCHRANK

2. *M. coerulea* (L.) MOENCH

Erysiphe graminis DC.

2.

Neovossia molinae (THUEM.) KOERN.

0 2.

Puccinia brunellarum-molinae CRUCHET
 (0, I *Prunella*)

II, III 1. 2.

" *coronata* CDA.

II, III 1.

(0, I *Rhamnus*)

" *graminis* PERS.

II, III 1.

(0, I *Berberis*)

" *molinae* (TUL.) ROSTR.

II, III 1.

(0, I *Orchis*)

" *nemoralis* JUEL

II, III 1.

(0, I *Melampyrum*)

MONARDA

1. *M. fistulosa* L.

Puccinia menthae PERS.

0-III 1.

MONESSES

siehe PIROLA

MONTIA

1. *M. verna* NECK.

Tolyposporium montiae ROSTR.

F, C 1.

MORICANDIA

1. *M. arvensis* DC.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1.

MULGEDIUM

siehe CICERBITA, LACTUCA

MUSCARI

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>M. botryoides</i> (L.) MILL. | 3. <i>M. racemosum</i> (L.) MILL. |
| 2. <i>M. comosum</i> (L.) MILL. | = <i>M. neglectum</i> GUSS. |
| | 4. <i>M. tenuiflorum</i> TAUSCH |
| <i>Melampsora allii-populina</i> KLEB. | 0, I 2. |
| (II, III <i>Populus</i>) | |
| <i>Puccinia festucina</i> SYD. | 0, I 2. 3. 4. |
| (II, III <i>Festuca ovina</i>) | |
| " <i>liliacearum</i> DUBY | 0, III 2. 3. |
| " <i>lojkaiana</i> THUEM. | 0, III 1. 3. |
| <i>Urocystis muscaridis</i> (BIZZ.) MOESZ | F 2. 3. |
| <i>Uromyces limbatus</i> (RABH.) W. SCHNEID. | II, III 1. 3. |
| " <i>muscaria</i> (DUBY) LÉV. | II, III 2. 3. |
| <i>Ustilago vaillantii</i> TUL. | A 1. 2. 3. 4. |

MYAGRUM

| | |
|---|-----------|
| 1. <i>M. perfoliatum</i> L. | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | 1. |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. | 0, I 1. ? |
| (II, III <i>Phragmites</i>) | |

MYCELIS

| | |
|--|------------|
| 1. <i>M. muralis</i> (L.) DUM. | |
| = <i>Cicerbita muralis</i> (L.) WALLR. | |
| = <i>Lactuca muralis</i> (L.) FRES. | |
| <i>Bremia lactucae</i> REG. | 1. |
| <i>Coleosporium sonchi</i> (SCHUM.) LÉV. | II, III 1. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | |
| <i>Oidium spec.</i> | 1. |
| <i>Puccinia chondrillae</i> CDA. | 0-III 1. |
| " <i>opizii</i> BUB. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Carex</i>) | |

MYOSOTIS

| | |
|---|--|
| 1. <i>M. alpestris</i> F.W. SCHMIDT | 8. <i>M. palustris</i> (L.) NATH. |
| 2. <i>M. arvensis</i> (L.) HILL | = <i>M. scorpioides</i> L. |
| = <i>M. intermedia</i> LK. | 9. <i>M. ramosissima</i> ROCHEL |
| 3. <i>M. caespitosa</i> K.F. SCHULTZ | = <i>M. hispida</i> SCHLECHT. |
| 4. <i>M. collina</i> (EHRH.) HOFFM. | 10. <i>M. sparsiflora</i> MIKAN fil. |
| 5. <i>M. discolor</i> PERS. | 11. <i>M. silvatica</i> (EHRH.) HOFFM. |
| = <i>M. versicoloris</i> (PERS.) SM. | 12. <i>M. stricta</i> LK. |
| 6. <i>M. laxa</i> LEHM. | = <i>M. arenaria</i> SCHRAD. |
| 7. <i>M. micrantha</i> PALL. | |
| <i>Entyloma fergussonii</i> (BERK. et BR.) PLOWR. | 1. 2. 3. 5. 6. 8. 12. |
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LÉV. | 2. 4. 7. 8. 10. 11. |

| | | |
|---|-----|--------------------|
| Peronospora myosotidis DeBY. | | 2.5.6.7.8.9.11.12. |
| Puccinia cerinthes-agropyryna TRANZSCH. | 0,I | 1.2. |
| (II, III Agropyron) | | |
| " trabutii ROUM. et SACC. | 0,I | 2. |
| (II, III Phragmites) | | |

MYOSURUS

| | | |
|---------------------------|---|----|
| 1. M. minimus L. | | |
| Entyloma myosuri SYD. | F | 1. |
| Peronospora myosuri FCKL. | | 1. |

MYRICARIA

| | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|
| 1. M. dahurica EHRH. | | 2. M. germanica (L.) DESV. |
| Puccinia thuemeniana VOSS | 0-III | 1.2. |

MYRRHIS

| | | |
|-----------------------------|-------|----|
| 1. M. odorata (L.) SCOP. | | |
| Puccinia chaerophylli PURT. | 0-III | 1. |

NARCISSUS

| | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------|
| 1. N. biflorus CURT. | | 3. N. pseudonarcissus L. |
| 2. N. poeticus L. | | |
| = <u>N. angustifolius CURT.</u> | | |
| Puccinia liliacearum DUBY | 0, III | 3. |
| " schroeteri PASS. | III | 1.2.3. |

NASTURTIUM

| | | |
|---------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. N. officinale R. BR. | | 3. <u>N. silvestre R. BR.</u> |
| = <u>Rorippa nasturtium-aquaticum</u> | | = Rorippa silvestris (L.) |
| (L.) HAYEK | | BESS. |
| 2. <u>N. palustre DC.</u> | | |
| = Rorippa islandica (OEDER) BORB. | | |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | | 3. |
| Peronospora nasturtii-aquatici GM. | | 1. |
| " rorippae islandicae GM. | | 2.3. |
| Puccinia trabutii ROUM. et SACC. | 0,I | 2. |
| (II, III Phragmites) | | |

NEPETA

| | | |
|--------------------------|--|----|
| 1. N. cataria L. | | |
| Erysiphe galeopsidis DC. | | 1. |

NESLIA

1. *N. paniculata* (L.) DESV.
Albugo candida (PERS.) KTZE. 1.
Peronospora nesleae GM. 1.

NICOTIANA

1. *N. tabacum* L.
Erysiphe cichoriacearum DC. 1.
Peronospora tabacina ADAMS 1.
Puccinia trabutii ROUM. et SACC. 0, I 1. ?
 (II, III Phragmites)

NIGELLA

1. *N. arvensis* L.
 2. *N. damascena* DC.
 3. *N. gallica* JORD.
 4. *N. garidella* SPENN.
 = *Garidella nigellastrum* L.
 5. *N. hispanica* L.
 6. *N. sativa* L.
Entyloma nigellae CIF. F 2.
Puccinia actaeae-agropyri FISCH. 0, I 1. 2. 3. 5.
 (II, III Agropyron)
 " *actaeae-elymi* MAYOR 0, I 1. -6.
 (II, III Elymus)

NONNEA

1. *N. lutea* (DESR.) DC.
 2. *N. pulla* (L.) DC.
 3. *N. rosea* F. et M.
 4. *N. setosa* R. et SCH.
Erysiphe horridula (WALLR.) LÉV. 1. 2.
Puccinia symphyti-bromorum F. MÜLL. 0, I 1. 3. 4.
 (II, III Bromus)

NYMPHAEA

1. *N. alba* L.
Entyloma nymphaeae (CUNN.) SETCH. F 1.

NYMPHOIDES

1. *N. peltata* (GMEL.) O. KTZE.
 = *N. orbiculata* GILIB.
Puccinia scirpi DC. 0, I 1.
 (II, III Scirpus)
Uromyces nymphoidis SAVUL. II, III 1.
 (?)

OBIONE1. *O. portulacoides* (L.) MOQ.2. *O. verrucifera* MOQ.*Peronospora obionis verruciferae* SAVUL.
et RAYSS

1. 2.

ODONTITES1. *O. lutea* (L.) CLAIRV.= *Orthantha lutea* (L.) KERN.2. *O. rubra* (BAUMG.) GILIB.= *O. serotina* (LAM.) RCHB.= *O. verna* (BELL.) DUM.= *Euphrasia odontites* L.= *Euphrasia rubra* BAUMG.*Coleosporium euphrasiae* (SCHUM.) WINT. II, III

(0, I Pinus)

1. 2.

Plasmopara densa (RABH.) SCHROET.

2.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

2.

ODONTOSPERMUM1. *O. aquaticum* (L.) LESS.= *Asteriscus aquaticus* (L.) MOENCH*Coleosporium asterisci aquatici* (SACC.)

SYD.

II, III 1.

(?)

OENANTHE1. *Oe. aquatica* (L.) POIR.= *Oe. phellandrium* LAM.2. *Oe. crocata* L.3. *Oe. globosa* L.4. *Oe. lachenalii* GMEL.5. *Oe. peucedanifolia* POLL.6. *Oe. pimpinelloides* L.*Entyloma debonianum* SACC.

F 4.

Plasmopara nivea UNG.

2.

Protomyces macrosporus UNG.

C, F 2.

Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET.

0, I 1. -6.

(II, III Scirpus)

OENOTHERA1. *Oe. biennis* L.2. *Oe. muricata* L.*Erysiphe communis* (WALLR.) LK.

1. 2.

OMPHALODES1. *O. linifolia* (L.) MOENCH2. *O. scorpioides* (HAENKE)
SCHRAD.*Peronospora omphalodis* GM.

2.

Puccinia cerinthes-agropyryna TRANZSCH. 0, I

1.

(II, III Agropyron)

ONOBRYCHIS

1. *O. arenaria* (KIT.) SER.
2. *O. montana* DC.
= *Hedysarum montanum* (DC.)
PERS.
= *Hedysarum onobrychis* L.

3. *O. saxatilis* LAM.
4. *O. supina* (CHAIX) DC.
5. *O. viciaefolia* SCOP.
= *O. sativa* LAM.

Erysiphe martii LÉV.
Leveillula taurica (LÉV.) ARN.
Peronospora ruegeriae GM.
Uromyces onobrychidis (DESM.) LÉV.
 (0, I *Euphorbia cyparissias*)

2. 5.
 5.
 2. 5.
 II, III 1. - 5.

ONONIS

1. *O. alopecuroides* L.
2. *O. antiquorum* L.
3. *O. cenisia* L.
4. *O. fruticosa* L.
5. *O. hircina* JACQ.
= *O. pseudohircina* SCHUR
6. *O. minutissima* L.
7. *O. natrix* L.

8. *O. pusilla* L.
= *O. columnae* ALL.
9. *O. repens* L.
= *O. procurrens* WALLR.
10. *O. rotundifolia* L.
11. *O. spinosa* L.
12. *O. striata* GOUAN

Erysiphe cruchetiana BLUM.
Peronospora ononidis G. W. WILS.
Uromyces bugranae GUYOT
 (?)
 " *cenisiae* GUYOT
 (?)
 " *diniensis* GUYOT
 (?)
 " *natricis* GUYOT
 (?)
 " *ononidis* PASS.
 (0, I *Euphorbia seguieriana*)

5. 7. 8. 9. 11.
 5. 9. 11.
 II, III 6. 8. 12.
 II, III 3.
 II, III 4.
 II, (III?) 10.
 II, III 1. 2. 5. 7. 9. 10. 11.

ONOPORDUM

1. *O. acanthium* L.

Erysiphe depressa (WALLR.) SCHLECHT.
Puccinia acanthii SYD.

2. *O. acaule* L.
 1.
 (0?), II 1. 2.
 III

OPHRYS

1. *O. fuciflora* (CRANTZ) MOENCH
= *O. arachnites* (SCOP.) LAM.

2. *O. insectifera* L.
= *O. muscifera* L.

Melampsora repentis PLOWR.
 (II, III *Salix*)

0, I 2.

- Puccinia orchidearum-phalaridis* KLEB. 0, I 1.
(II, III Phalaris)

OPOPANAX

1. *O. chironium* (L.) KOCH
Puccinia opopanax CES. (0?), II
III 1.

ORCHIS

- | | |
|---|---|
| 1. <i>O. incarnata</i> L. = <u><i>O. strictifolia</i> OPIZ</u> | 5. <i>O. militaris</i> L. |
| 2. <i>O. latifolia</i> L. = <u><i>O. majalis</i> RCHB.</u> | 6. <i>O. morio</i> L. |
| 3. <i>O. maculata</i> L. | 7. <i>O. palustris</i> JACQ. |
| 4. <i>O. mascula</i> L. | 8. <i>O. sambucina</i> L. |
| | 9. <i>O. traunsteineri</i> SAUT. = <u><i>O. angustifolia</i> LOIS.</u> |
- Melampsora repentis* PLOWR. 0, I 1. -6. 8. 9.
(II, III Salix)
- Puccinia molinae* (TUL.) ROSTR. 0, I 2. 4.
(II, III Molinia)
- " *orchidearum-phalaridis* KLEB. 0, I 1. -7.
(II, III Phalaris)

OREOCHLOA

1. *O. disticha* (WULF.) LK.
= *Sesleria disticha* (WULF.) PERS.
- Puccinia coronata* CDA. II, III 1.
(0, I Rhamnus)

ORIGANUM

1. *O. vulgare* L.
- Erysiphe galeopsidis* DC. 1.
- Puccinia menthae* PERS. 0-III 1.
- " *ruebsaameni* MAGN. III 1.
- " *stipina* TRANZSCH. 0, I 1.
(II, III Stipa)

ORLAYA

1. *O. grandiflora* (L.) HOFFM.
- Erysiphe umbelliferarum* DeBY. 1.

ORNITHOGALUM

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. <i>O. arabicum</i> L. | 3. <i>O. comosum</i> TORN. |
| 2. <i>O. boucheanum</i> (KUNTH) ASCHERS. | 4. <i>O. divergens</i> BOR. |
| = <u><i>O. chloranthum</i> (RCHB.) SAUT.</u> | 5. <i>O. narbonense</i> L. |

6. *O. nutans* L.
 7. *O. pater-familias* GODR.
 8. *O. pyramidale* L.

9. *O. pyrenaicum* L.
 10. *O. tenuifolium* GUSS.
 11. *O. umbellatum* L.

Puccinia hordei OTTH
 (II, III *Hordeum*)

- " *liliacearum* DUBY
 " *lojkaiana* THUEM.

Urocystis ornithogali KOERN.

Uromyces ornithogali LÉV.

Ustilago ornithogali (SCHM. et KZE.)
 MAGN.

0, I 1. -7. 9. 10. 11.

0, III 5. 6. 8. 9. 10. 11.

0, III 2. 6. 8. 9. 10. 11.

F, C 5. 9. 10. 11.

III 6. 11.

F, C 2. 11.

ORNITHOPUS

1. *O. perpusillus* L.

2. *O. sativus* BROTH.

= *O. roseus* DUF.

1. 2.

Peronospora ornithopi GM.

Uromyces ornithopodioides FRAG.

II, III 2.

(?)

ORTHANTHA

1. *O. lutea* (L.) KERN.

= *Euphrasia lutea* L.

Coleosporium euphrasiae (SCHUM.) WINT. II, III 1.

(0, I *Pinus*)

OSTRYA

1. *O. carpinifolia* SCOP.

Phyllactinia suffulta (REB.) SACC.

Taphrina ostryae MASSAL.

1.

F 1.

OXALIS

1. *O. cernua* THUNB.

2. *O. corniculata* L.

3. *O. stricta* L.

4. *O. valdiviensis* BARN.

5. *O. violacea* L.

Puccinia purpurea CKE.

(II, III *Sorgum*, *Zea*)

" *sorghii* SCHW.

(II, III *Zea*)

Ustilago oxalidis ELL. et TRACY

0, I 2.

0, I 1. -5.

Fr 2. 3.

OXYCOCCUS

siehe VACCINIUM

OXYRIA

1. *O. digyna* (L.) HILL
Puccinia oxyriae FCKL. II, III 1.
 (?)
Ustilago vinosa (BERK.) TUL. F1 1.

OXYTROPIS

1. *O. campestris* (L.) DC. 3. *O. lapponica* (WAHLENB.) GAY
 2. *O. halleri* BUNGE 4. *O. montana* (L.) DC.
 = *O. sericea* (LAM.) SIMK. 5. *O. pilosa* (L.) DC.
Peronospora astragalina SYD. 2. 8.
 " *oxytropidis* GM. 1.
Uromyces klebahnii FISCH. II, III 2.
 (0, I *Euphorbia cyparissias*)
 " *punctatus* SCHROET. II, III 1. -5.
 (0, I *Euphorbia*)

PADUS

siehe PRUNUS

PAEDEROTA

1. *P. bonarota* L.
 = *Veronica bonarota* L.
Puccinia veronicarum DC. III 1.

PAEONIA

1. *P. albiflora* PALL. 3. *P. moutan* AIT.
 2. *P. mascula* (L.) MILL. 4. *P. officinalis* L.
 = *P. corallina* RETZ. = *P. femina* (L.) GARS.
Cronartium asclepiadeum (WILLD.) FR. II, III 1. -4.
 (0, I *Pinus*)

PALIURUS

1. *P. spina-christi* MILL.
 = *P. australis* GAERTN.
Phyllactinia suffulta (REB.) SACC. 1.

PANICUM

1. *P. crus-galli* L. 2. *P. miliaceum* L.
 = *Echinochloa crus-galli* (L.) PB.
Puccinia graminis PERS. II, III 1.
 (0, I *Berberis*)
Tolyposporium bullatum SCHROET. 0 1.

Ustilago destruens (SCHLECHT.) RABH. F1 2.

PAPAVER

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>P. argemone</i> L. | 5. <i>P. nudicaule</i> L. |
| 2. <i>P. burseri</i> CRANTZ | 6. <i>P. pilosum</i> SIBTH. |
| = <i>P. alpinum</i> L. s. str. | 7. <i>P. rhoeas</i> L. |
| 3. <i>P. dubium</i> L. | 8. <i>P. somniferum</i> L. |
| 4. <i>P. hybridum</i> L. | |

- | | | |
|---------------------------------------|------|----------------|
| Entyloma fuscum SCHROET. | F | 1. 3. 7. 8. |
| Erysiphe communis DC. | | 2. 3. 5. 7. 8. |
| Melampsora magnusiana WAGN. | 0, I | 3. |
| (II, III Populus) | | |
| Peronospora arborescens (BERK.) DeBY. | | 3. 7. 8. |
| " argemones GM. | | 1. |
| " cristata TRANZSCH. | | 4. |
| " papaveris pilosi VIENN.-BOURG. | | 6. |

PARIETARIA

- | | | |
|-------------------------------|--|----|
| 1. <i>P. ramiflora</i> MOENCH | | |
| Oidium spec. | | 1. |

PARIS

- | | | |
|---------------------------------|------|----|
| 1. <i>P. quadrifolia</i> L. | | |
| Puccinia digraphidis SOPP. | 0, I | 1. |
| (II, III Phalaris) | | |
| " smilacearum-festucaae MAYOR | 0, I | 1. |
| (II, III Festuca altissima) | | |
| " winteriana MAGN. | 0, I | 1. |
| (II, III Phalaris) | | |
| Urocystis paridis (UNG.) THUEM. | F, C | 1. |

PARNASSIA

- | | | |
|---------------------------|---|----|
| 1. <i>P. palustris</i> L. | | |
| Puccinia uliginosa JUEL | I | 1. |
| (II, III Carex) | | |

PARTHENOCISSUS

- | | | |
|--|--|----|
| 1. <i>P. tricuspidata</i> (SIEB. et ZUCC.) PLANCH. | | |
| = <u><i>Ampelopsis veitchii</i> KOEHNE</u> | | |
| Plasmopara viticola (BERK. et CURT.) | | |
| BERL. et DeTONI | | 1. |

PASTINACA

- | | | |
|------------------------|--|--|
| 1. <i>P. sativa</i> L. | | |
|------------------------|--|--|

| | | |
|--|------|----|
| Entyloma pastinacae JAAP | F | 1. |
| Erysiphe umbelliferarum DeBY. | | 1. |
| Plasmopara pastinacae Tr. et O. SAVUL. | | 1. |
| Protomyces macrosporus UNG. | C, F | 1. |
| Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. | 0, I | 1. |
| (II, III Scirpus) | | |

PEDICULARIS

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. P. mixta GREN. | 4. P. sceptrum-carolinum L. |
| 2. P. oederi VAHL | 5. P. silvatica L. |
| 3. P. palustris L. | 6. P. verticillata L. |
| Cronartium asclepiadeum (WILLD.) FR. | II, III 3. 4. |
| (0, I Pinus) | |
| Peronospora pedicularis PALM. | 6. |
| Plasmopara densa (RABH.) SCHROET. | 5. |
| Puccinia clintonii PECK | III 3. 5. |
| " paludosa PLOWR. | 0, I 1. 3. 4. 5. |
| (II, III Carex) | |
| " pedicularis THUEM. | III 2. |
| Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) | |
| SALM. | 2. |

PELTARIA

| | |
|-----------------------|----|
| 1. P. alliacea JACQ. | |
| Erysiphe communis DC. | 1. |

PERSICA

siehe PRUNUS

PETASITES

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. P. albus (L.) GAERTN. | 3. P. paradoxus (RETZ.) BAUMG. |
| 2. P. hybridus (L.) G. M. SCH. | = <u>P. niveus (VILL.) BAUMG.</u> |
| = <u>P. officinalis MOENCH</u> | |
| Coleosporium petasitis LÉV. | II, III 1. 2. 3. |
| (0, I Pinus) | |
| Puccinia expansa LK. | III 3. |
| " kummeri GM. | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III Agrostis alba) | |
| " petasiti-melicae GM. | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III Melica) | |
| " petasiti-pendulae GM. | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III Carex) | |
| " petasiti-poarum GM. et EICHH. | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III Poa) | |
| " petasiti-pulchellae LÜDI | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III Festuca) | |

| | | |
|---|------|----------|
| <i>Puccinia ruttneri</i> R. FISCH. | 0, I | 2. |
| (II, III Carex) | | |
| " <i>taminensis</i> GM. | 0, I | 1. 2. 3. |
| (II, III Phleum) | | |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | | 1. |

PETROSELINUM

| | | |
|---|------------|----|
| 1. <i>P. hortense</i> HOFFM. | | |
| = <i>P. sativum</i> HOFFM. | | |
| <i>Acidium petroselinii</i> sativi SAVUL. | 0, I | 1. |
| <i>Plasmopara petroselinii</i> Tr. et O. SAVUL. | | 1. |
| <i>Puccinia rubiginosa</i> SCHROET. | 0, II, III | 1. |
| <i>Uromyces graminis</i> (NIESSL) DIET. | 0, I | 1. |
| (II, III Melica) | | |

PETUNIA

| | | |
|---------------------------------|--|----|
| 1. <i>P. hybrida</i> hort. | | |
| <i>Erysiphe polyphaga</i> HAMM. | | 1. |

PEUCEDANUM

| | | |
|--|--------------------------------------|--------------------|
| 1. <i>P. alsaticum</i> L. | 8. <i>P. ostruthium</i> (L.) KOCH | |
| 2. <i>P. austriacum</i> (JACQ.) KOCH | 9. <i>P. palustre</i> (L.) MOENCH | |
| = <i>P. rablense</i> (WULF.) KOCH | 10. <i>P. schottii</i> BESSER | |
| 3. <i>P. carvifolia</i> VILL. | 11. <i>P. venetum</i> (SPRENG.) KOCH | |
| 4. <i>P. cervaria</i> (L.) LAP. | 12. <i>P. verticillare</i> (L.) KOCH | |
| 5. <i>P. gallicum</i> LAT. | = <i>Tommasiana altissima</i> | |
| 6. <i>P. officinale</i> L. | (MILL.) THELL. | |
| 7. <i>P. oreoselinum</i> (L.) MOENCH | | |
| <i>Acidium peucedani rablensis</i> MAIRE | 0, I | 2. |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | | 1. 2. 4. 7. 9. 11. |
| <i>Plasmopara peucedani</i> NANNF. | | 1. -4. 7. 9. 11. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F | 8. |
| <i>Puccinia carniolica</i> VOSS | 0, I, III | 3. 10. |
| " <i>cervariae</i> LINDR. | 0, II, III | 4. |
| " <i>imperatoriae</i> JACKY | III | 8. |
| " <i>imperatoriae-mamillatae</i> CRUCHET | 0, I | 8. |
| (II, III Polygonum) | | |
| " <i>oreoselini</i> (STR.) FCKL. | 0, II, III | 7. |
| " <i>peucedani alsatici</i> PICB. | {0?}, II, | |
| | III | 1. |
| " <i>peucedani austriaci</i> MAYOR | {0?}, II | |
| | III | 2. |
| " <i>rugulosa</i> TRANZSCH. | 0, II, III | 5. 6. |
| " <i>semadenii</i> GM. | 0, II, III | 9. |
| " <i>terrieri</i> GM. | 0, II, III | 12. |
| " <i>veneta</i> GM. | {0?}, II | |
| | III | 11. |

Taphridium umbelliferarum (ROSTR.)

LAGH. et JUEL

F 7.9.

PHACAsiehe ASTRAGALUSPHAGNALON

1. Ph. rupestre DC.

2. Ph. saxatile CASS.

= Ph. tenorii PRESL.

Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY

1.2.

PHALARIS1. Ph. arundinacea L.

3. Ph. minor RETZ.

= Typhoides arundinacea (L.)

4. Ph. nodosa L.

MOENCH

5. Ph. paradoxa L.

2. Ph. canariensis L.

Entyloma brefeldii KRIEG.

F 1.

Erysiphe graminis DC.

1.

Puccinia coronata CDA.

II, III 1.2.3.4.5.

(0, I Rhamnus)

" digraphidis SOPP.

II, III 1.

(0, I Convallaria, Majanthemum,
Paris, Polygonatum)" glumarum (SCHM.) ERIKSS. et HENN.
(?)

II, III 1.

" graminis PERS.

II, III 1.2.5.

(0, I Berberis)

" orchidearum-phalaridis KLEB.

II, III 1.

(0, I Orchidaceae)

" phalaridis PLOWR.

II, III 1.

(0, I Arum)

" schmidtiana DIET.

II, III 1.

(0, I Leucojum)

" winteriana MAGN.

II, III 1.2.

(0, I Allium, Paris, Polygonatum)

Tilletia menieri HAR. et PAT.

0 1.

Ustilago echinata SCHROET.

F 1.

PHASEOLUS

1. Ph. coccineus L.

3. Ph. vulgaris L.

= Ph. multiflorus LAM.= Ph. nanus L.

2. Ph. lunatus L.

Uromyces phaseoli (PERS.) WINT.

0-III 1.2.3.

PHILLYREA

1. *Ph. angustifolia* L.
2. *Ph. latifolia* L.

Zaghouania phillyreae PAT.

3. *Ph. media* L.

I, II, III 1. 2. 3.

PHLEUM

1. *Ph. alpinum* L.
2. *Ph. arenarium* L.
3. *Ph. hirsutum* HONCK.
= *Ph. michelii* ALL.

Entyloma dactylidis (PASS.) CIF.

Erysiphe graminis DC.

Puccinia coronata CDA.

(0, I *Rhamnus*)

" *graminis* PERS.

(0, I *Berberis*)

" *phlei pratensis* ERIKSS. et HENN.
(?)

" *taminensis* GM.

(0, I *Petasites*)

Uromyces phlei michelii CRUCHET

(0, I *Ranunculus montanus*)

Ustilago striiformis (WEST.) NIESSL

4. *Ph. paniculatum* HUDS.
5. *Ph. phleoides* (L.) KARST.
= *Ph. boehmeri* WIB.
6. *Ph. pratense* L.

F 2. 6.

5. 6.

II, III 1. -6.

II, III 1. -6.

II, III 2. 3. 6.

II, III 3.

II, III 1. 3.

F 6.

PHLOMIS

1. *Ph. fruticosa* L.
2. *Ph. herba-venti* L.

3. *Ph. tuberosa* L.

Erysiphe galeopsidis DC.

2. 3.

Leveillula taurica (LÉV.) ARN.

2. 3.

Puccinia phlomidis THUEM.

0, I, III 1. 2. 3.

" *stipina* TRANZSCH.

(II, III *Stipa*)

PHOENIX

1. *Ph. dactylifera* L.

Graphiola phoenicis (MOUG.) POIT.

F 1.

PHRAGMITES

1. *Ph. communis* TRIN.

Neovossia danubialis SAVUL.

0 1.

Puccinia alnetorum GM.

II, III 1.

(0, I *Clematis*)

" *coronata* CDA.

II, III 1.

(0, I *Rhamnus*)

" *graminis* PERS.

II, III 1.

(0, I *Berberis*)

| | | |
|--|---------|----|
| <i>Puccinia magnusiana</i> KOERN. (0, I <i>Ranunculus</i>) | II, III | 1. |
| " <i>obtusata</i> OTTH (0, I <i>Ligustrum</i> , <i>Fraxinus</i>) | II, III | 1. |
| " <i>phragmitis</i> (SCHUM.) KOERN. (0, I <i>Rumex</i> , <i>Rheum</i>) | II, III | 1. |
| " <i>trabutii</i> ROUM. et SACC. (0, I 'omnivor') | II, III | 1. |
| " <i>trailii</i> PLOWR. (0, I <i>Rumex</i>) | II, III | 1. |
| <i>Ustilago grandis</i> FR. | C | 1. |

PHYLLITIS

| | | |
|---|---------|----|
| 1. <i>Ph. scolopendrium</i> (L.) NEWM. = <u><i>Scolopendrium vulgare</i> SM.</u> | | |
| <i>Milesia scolopendrii</i> (FCKL.) ARTH. (0, I <i>Abies</i>) | II, III | 1. |

PHYSALIS

| | | |
|---|--|----|
| 1. <i>Ph. alkekengi</i> L. | | |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | | 1. |

PHYSOSPERMUM

| | | |
|--|-----|----|
| 1. <i>Ph. aquilegifolium</i> (ALL.) KOCH = <u><i>Danaa cornubiensis</i> (L.) BURNAT</u> | | |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | | 1. |
| <i>Puccinia physospermi</i> PASS. | III | 1. |

PHYTEUMA

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 1. <i>Ph. betonicifolium</i> VILL. = <u><i>Ph. michelii</i> ALL. part.</u> | 8. <i>Ph. orbiculare</i> L. | |
| 2. <i>Ph. charmeli</i> VILL. | 9. <i>Ph. ovatum</i> HONCK. = <u><i>Ph. halleri</i> ALL.</u> | |
| 3. <i>Ph. globulariaefolium</i> STERNB. et HOPPE = <u><i>Ph. pauciflorum</i> L.</u> | 10. <i>Ph. pedemontanum</i> R. SCHULZ | |
| 4. <i>Ph. hemisphaericum</i> L. | 11. <i>Ph. scheuchzeri</i> ALL. | |
| 5. <i>Ph. humile</i> SCHLEICH. | 12. <i>Ph. serratum</i> VIV. | |
| 6. <i>Ph. nanum</i> SCHUR = <u><i>Ph. confusum</i> KERN.</u> | 13. <i>Ph. sieberi</i> SPRENG. | |
| 7. <i>Ph. nigrum</i> F.W. SCHMIDT | 14. <i>Ph. spicatum</i> L. | |
| | 15. <i>Ph. zahlbruckneri</i> VEST = <u><i>Ph. michelii</i> ALL. part.</u> | |
| | = <u><i>Ph. persicifolium</i> HOPPE</u> | |
| <i>Coleosporium campanulae</i> (PERS.) LÉV. (0, I <i>Pinus</i>) | II, III | 1. 8. 9. 11. 14. |
| <i>Peronospora phyteumatis</i> FCKL. | | 1. 7. 8. 14. |
| <i>Uromyces caricis sempervirentis</i> FISCH. (II, III <i>Carex</i>) | 0, I | 1. 3. 4. 6. 8. 11. 14. 15. |

Uromyces phyteumatum (DC.) UNG.

III 1. 2. 4. -15.

PICEA

1. *P. engelmanni* (PARR.) ENGELM.

2. *P. excelsa* (LAM.) LK.

= *P. vulgaris* L.

3. *P. glauca* (MOENCH) VOSS

= *P. canadensis* (MILL.)

BRITT. et ST. et POGG.

4. *P. pungens* ENGELM.

Chrysomyxa abietis (WALLR.) UNG.

" *empetri* (PERS.) ROSTR.

(II, III *Empetrum*)

" *ledi* (ALB. et SCHW.) DeBY.

(II, III *Ledum*)

" *pyrolatum* (SCHW.) WINT.

(II, III *Pirola*)

" *rhododendri* (DC.) DeBY.

(II, III *Rhododendron*)

" *woronini* TRANZSCH.

(II, III *Ledum*)

Pucciniastrum arcticum (LAGH.)

TRANZSCH.

(II, III *Rubus*)

Thekopsora areolata (FR.) MAGN.

(II, III *Prunus*)

" *sparsa* (WINT.) MAGN.

(II, III *Arctostaphylos*)

III 2.

0, I 2. 3.

0, I 1. 2. 3.

0, I 2. 3.

0, I 2.

0, I 2. 3. 4. ?

0, I 3.

0, I 2.

0, I 2.

PICRIS

1. *P. echioides* L.

2. *P. hieracioides* L.

3. *P. pauciflora* WILLD.

4. *P. sprengeriana* (L.) POIR.

Bremia lactucae REG. s. 1.

Entyloma picridis ROSTR.

Erysiphe cichoriacearum DC.

Leveillula taurica (LÉV.) ARN.

Puccinia picridis HAZSL.

2.

F 2.

2.

2.

0, II, III 1. -4.

PIMPINELLA

1. *P. anisum* L.

2. *P. major* (L.) HUDS.

= *P. magna* L.

3. *P. peregrina* L.

4. *P. saxifraga* L.

Erysiphe umbelliferarum DeBY.

Plasmopara pimpinellae Tr. et O. SAVUL.

Protomyces macrosporus UNG.

Puccinia cari-bistortae KLEB.

(II, III *Polygonum*)

" *corvarensis* BUB.

" *pimpinellae* (STR.) MART.

2. 4.

1. 2. 3. 4.

C, F 4.

0, I 1. 2. 3.

III 2.

0-III 1. 2. 3. 4.

| | | |
|--|------|----------|
| <i>Puccinia pimpinellae-bistortae</i> SEM. | 0, I | 1. 2. 3. |
| (II, III Polygonum) | | |
| <i>Thecaphora pimpinellae</i> JUEL | S | 4. |

PINGUICULA

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. <i>P. alpina</i> L. | 2. <i>P. vulgaris</i> L. |
| <i>Ustilago pinguiculae</i> ROSTR. | A 1. 2. |

PINUS

| | |
|---|----------------------------|
| 1. <i>P. cembra</i> L. | 5. <i>P. peuce</i> GRISEB. |
| 2. <i>P. halepensis</i> MILL. | 6. <i>P. pinaster</i> SOL. |
| 3. <i>P. mugo</i> TURRA | 7. <i>P. pinea</i> L. |
| = <u><i>P. montana</i> MILL.</u> | 8. <i>P. strobus</i> L. |
| 4. <i>P. nigra</i> ARN. | 9. <i>P. silvestris</i> L. |
| = <u><i>P. nigricans</i> HOST</u> | |
| <i>Coleosporium cacaliae</i> (DC.) OTTH | 0, I 3. 9. |
| (II, III Adenostyles) | |
| " <i>campanulae</i> (PERS.) LÉV. | 0, I 3. 4. 9. |
| (II, III Campanula, Jasione, Legousia, Lobelia, Phyteuma, Tropaeolum, Wahlenbergia) | |
| " <i>euphrasiae</i> (SCHUM.) WINT. | 0, I 3. 9. |
| (II, III Euphrasia, Odontites, Orthantha, Rhinanthus) | |
| " <i>inulae</i> RABH. | 0, I 2. 9. |
| (II, III Inula, Pulicaria) | |
| " <i>melampyri</i> TUL. | 0, I 3. 9. |
| (II, III Melampyrum) | |
| " <i>petasitis</i> LÉV. | 0, I 9. |
| (II, III Petasites) | |
| " <i>pulsatillae</i> (STR.) LÉV. | 0, I 9. |
| (II, III Pulsatilla) | |
| " <i>senecionis</i> (PERS.) FR. | 0, I 2. 4. 6. 9. |
| (II, III Chrysanthemum, Calendula, Senecio, Tropaeolum) | |
| " <i>sonchi</i> (SCHUM.) LÉV. | 0, I 9. |
| (II, III Cicerbita, Lapsana, Lactuca, Mycelis, Sonchus) | |
| " <i>tussilaginis</i> (PERS.) LÉV. | 0, I 9. |
| (II, III Tropaeolum, Tussilago) | |
| <i>Cronartium asclepiadeum</i> (WILLD.) FR. | 0, I 2. 3. 6. 9. |
| (II, III Cynanchum, Euphrasia, Gentiana, Impatiens, Paeonia, Pedicularis, Tropaeolum) | |
| " <i>quercuum</i> (BERK.) MIY. | 0, I 9. |
| (II, III Castanea, Quercus) | |

- Cronartium ribicola* J. C. FISCH. 0, I 1.5.7.8.
(II, III *Ribes*)
Melampsora pinitorqua ROSTR. 0, I 3.7.9.
(II, III *Populus*)

PIROLA

1. *P. chlorantha* SW.
2. *P. media* SW.
3. *P. minor* L.
4. *P. rotundifolia* L.
5. *P. secunda* L.
6. *P. umbellata* L.
= *Chimophila umbellata* (L.) BART.
7. *P. uniflora* L.
= *Moneses uniflora* (L.)
A. GRAY
Chrysomyxa pyrolatum (SCHW.) WINT. II, III 1.2.3.4.7.
(0, I *Picea*)
" *ramischiae* LAGH. (0?), II,
III 5.
Pucciniastrum pyrolae (PERS.) SCHROET. II, III 1.-7.
(?)

PIRUS

1. *P. amygdaliformis* VILL.
2. *P. communis* L.
3. *P. malus* L.
= *Malus domestica* BORKH.
4. *P. nivalis* JACQ.
5. *P. salicifolia* L. fil.
6. *P. silvestris* (MÉR.) S.F. GRAY
= *Malus silvestris* (L.) MILL.
Gymnosporangium clavariaeforme (JACQ.) DC. 0, I 2.3.
(III *Juniperus*)
" *sabinae* (DICKS.) WINT. 0, I 1.2.4.5.
(III *Juniperus*)
" *tremelloides* (A. BR.) HART. 0, I 3.6.
(III *Juniperus*)
Ochropsora sorbi (OUD.) DIET. II, III 2.3.6.
(0, I *Anemone*)
Phyllactinia suffulta (REB.) SACC. 2.3.6.
Podosphaera leucotricha (ELL. et EV.) SALM. 3.6.
Taphrina bullata (BERK. et BR.) TUL. F 2.

PISTACIA

1. *P. lentiscus* L.
2. *P. terebinthus* L.
Pileolaria terebinthi (DC.) CAST. (0?), II
III 1.2.

PISUM

1. *P. arvense* L.
2. *P. elatius* STEV.
3. *P. sativum* L.

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| <i>Erysiphe pisi</i> DC. | 3. |
| <i>Peronospora pisi</i> DC. | 1. 3. |
| <i>Uromyces fabae</i> (PERS.) DeBY. | 0-III 3. |
| " <i>pisii</i> (PERS.) WINT. | II, III 1. 2. 3. |
| (0, I <i>Euphorbia</i>) | |
| " <i>striatus</i> SCHROET. | II, III 1. 3. |
| (0, I <i>Euphorbia</i>) | |

PLANTAGO

| | |
|---|-------------------------------|
| 1. <i>P. alpina</i> L. | 6. <i>P. lanceolata</i> L. |
| 2. <i>P. atrata</i> HOPPE | 7. <i>P. major</i> L. |
| = <i>P. montana</i> LAM. | 8. <i>P. maritima</i> L. |
| 3. <i>P. bellardi</i> ALL. | 9. <i>P. media</i> L. |
| 4. <i>P. coronopus</i> L. | 10. <i>P. psyllium</i> L. |
| 5. <i>P. lagopus</i> L. | 11. <i>P. serpentina</i> ALL. |
| <i>Entyloma plantaginis</i> BLYTT | F 6. 9. |
| <i>Erysiphe lamprocarpa</i> (WALLR.) DUBY | 1. -11. |
| <i>Peronospora alta</i> FCKL. | 6. 7. 8. 9. |
| <i>Puccinia cynodontis</i> DESM. | 0, I 4. 6. 7. 9. |
| (II, III <i>Cynodon</i>) | |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 6. 9. |

PLATANThERA

| | |
|--|---------------------------------------|
| 1. <i>P. bifolia</i> (L.) L. C. RICH. | 2. <i>P. chlorantha</i> (CUST.) RCHB. |
| <i>Melampsora repentis</i> PLOWR. | 0, I 1. 2. |
| (II, III <i>Salix</i>) | |
| <i>Puccinia orchidearum-phalaridis</i> KLEB. | 0, I 1. 2. |
| (II, III <i>Phalaris</i>) | |

POA

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>P. alpina</i> L. | 10. <i>P. laxa</i> HAENKE |
| 2. <i>P. annua</i> L. | 11. <i>P. minor</i> GAUD. |
| 3. <i>P. bulbosa</i> L. | 12. <i>P. nemoralis</i> L. |
| 4. <i>P. cenisia</i> ALL. | 13. <i>P. palustris</i> L. |
| = <i>P. distichophylla</i> GAUD. | = <i>P. serotina</i> EHRH. |
| 5. <i>P. chaixii</i> VILL. | = <i>P. fertilis</i> HOST |
| = <i>P. sudetica</i> HAENKE | 14. <i>P. pratensis</i> L. |
| 6. <i>P. compressa</i> L. | = <i>P. angustifolia</i> (L.) SM. |
| 7. <i>P. concinna</i> GAUD. | 15. <i>P. remota</i> FORS. |
| 8. <i>P. glauca</i> VAHL | 16. <i>P. trivialis</i> L. |
| = <i>P. caesia</i> SM. | 17. <i>P. violacea</i> BELL. |
| 9. <i>P. hybrida</i> GAUD. | |
| <i>Entyloma brefeldii</i> KRIEG. | F 14. |
| " <i>dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F 1. 2. 3. 5. 6. 12. 14. 16. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 1. 2. 3. 5. 6. 8. 12. -14. 16. |

| | | |
|--|---------|----------------------------|
| <i>Puccinia baldensis</i> GM. (0, I <i>Senecio</i>) | II, III | 14. |
| " <i>cognatella</i> BUB. (?) | II, III | 12. |
| " <i>coronata</i> CDA. (0, I <i>Rhamnus</i>) | II, III | 1. -16. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III | 1. -17. |
| " <i>petasiti-poarum</i> GM. et EICHH. (0, I <i>Petasites</i>) | II, III | 1. 12. 13. |
| " <i>poae alpinae</i> ERIKSS. (?) | II, III | 1. |
| " <i>poae-aposeridis</i> GM. et POELT (0, I <i>Aposeris</i>) | II, III | 12. |
| " <i>poae trivialis</i> BUB. (?) | II, III | 16. |
| " <i>poarum</i> NIELS. (0, I <i>Tussilago</i>) | II, III | 1. -6. 8. 12. -14. 16. 17. |
| " <i>thalictri-poarum</i> FISCH. et MAYOR (0, I <i>Thalictrum</i>) | II, III | 12. 14. |
| <i>Uredo poae cenisiae</i> LÜDI | II | 4. |
| <i>Urocystis poae</i> (LIRO) PADW. et KHAN | F | 6. 14. |
| <i>Uromyces poae</i> RABH. (0, I <i>Ficaria</i> , <i>Ranunculus</i>) | II, III | 3. 4. 6. 12. -14. 16. 17. |
| " <i>poae alpinae</i> RYTZ (0, I <i>Ranunculus montanus</i>) | II, III | 1. |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F | 2. 3. 12. 14. |

PODOSPERMUM

siehe ARACHNOSPERMUM

POLEMONIUM

1. *P. coeruleum* L.

| | |
|--|--------|
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. |
| <i>Puccinia polemonii</i> DIET. et HOLW. | III 1. |

POLYCARPON

1. *P. tetraphyllum* L.

| | |
|---|----|
| <i>Peronospora polycarponis</i> MAYOR et VIENN.-BOURG. | 1. |
|---|----|

POLYGONATUM

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>P. latifolium</i> (JACQ.) DESF. | 3. <i>P. odoratum</i> (MILL.) DRUCE |
| 2. <i>P. multiflorum</i> (L.) ALL. | = <i>P. officinale</i> MILL. |
| | 4. <i>P. verticillatum</i> (L.) ALL. |

| | | |
|---|------|-------------|
| <i>Puccinia digraphidis</i> SOPP. (II, III Phalaris) | 0, I | 1. 2. 3. 4. |
| " <i>smilacearum-festucæ</i> MAYOR (II, III Festuca) | 0, I | 2. 3. 4. |
| " <i>winteriana</i> MAGN. (II, III Phalaris) | 0, I | 4. |
| <i>Urocystis polygonati</i> (LAVR.) SAVUL. | F, C | 2. 3. 4. |

POLYGONUM

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>P. alpinum</i> L. | 9. <i>P. lapathifolium</i> L. |
| 2. <i>P. amphibium</i> L. | = <i>P. neglectum</i> BESS. |
| 3. <i>P. aviculare</i> L. | = <i>P. nodosum</i> PERS. |
| 4. <i>P. bellardi</i> ALL. | 10. <i>P. kitaibelianum</i> SADL. |
| 5. <i>P. bistorta</i> L. | = <i>P. patulum</i> MB. |
| 6. <i>P. convolvulus</i> L. | 11. <i>P. maritimum</i> L. |
| = <i>Tiniaria convolvulus</i> (L.) | 12. <i>P. minus</i> HUDS. |
| WEBB. et MOQ. | 13. <i>P. mite</i> SCHRANK |
| 7. <i>P. dumetorum</i> L. | 14. <i>P. persicaria</i> L. |
| = <i>Tiniaria dumetorum</i> (L.) OPIZ | 15. <i>P. pulchellum</i> LOIS. |
| 8. <i>P. hydropiper</i> L. | 16. <i>P. rayi</i> BAB. |
| = <i>P. hungaricum</i> BORB. | 17. <i>P. viviparum</i> L. |
| <i>Entyloma polygoni amphibii</i> SAVUL. | F 2. |
| <i>Erysiphe polygoni</i> DC. | 2. 3. 6. -9. 14. |
| <i>Peronospora polygoni</i> A. FISCH. | 3. 7. 9. 17. |
| " <i>polygoni convolvuli</i> A. GUST. | 6. |
| <i>Puccinia angelicæ-mamillatæ</i> KLEB. | II, III 5. |
| (0, I Angelica) | |
| " <i>astrantiæ-vivipari</i> SEM. | II, III 17. |
| (0, I Astrantia) | |
| " <i>cari-bistortæ</i> KLEB. | II, III 5. 17. |
| (0, I Angelica, Carum, Chaerophyllum, Pimpinella) | |
| " <i>conopodii-bistortæ</i> SOPP. | II, III 5. |
| (0, I Conopodium) | |
| " <i>imperatoriae-mamillatæ</i> CRUCHET | II, III 5. |
| (0, I Peucedanum) | |
| " <i>mei-mamillata</i> SEM. | II, III 5. 17. |
| (0, I Ligusticum, Meum) | |
| " <i>nitidula</i> TRANZSCH. | II, III 1. |
| (0, I Carum, Heracleum) | |
| " <i>pimpinellæ-bistortæ</i> SEM. | II, III 5. 17. |
| (0, I Pimpinella, Ligusticum, Meum) | |
| " <i>polygoni</i> ALB. et SCHW. | II, III 6. 7. |
| (0, I Geranium) | |
| " <i>polygoni alpini</i> CRUCHET et MAYOR | II, III 1. |
| (0, I Anthriscus) | |
| " <i>polygoni amphibii</i> PERS. | II, III 2. 9. 13. 14. |
| (0, I Geranium) | |

| | | |
|---|---------|------------------------------|
| <i>Puccinia polygoni vivipari</i> KARST. (0, I Angelica) | II, III | 5. 17. |
| " <i>septentrionalis</i> JUEL (0 ?, I Thalictrum) | II, III | 5. 17. |
| <i>Uromyces polygoni</i> (PERS.) FCKL. | 0-III | 3. 4. 7. 9. -11. 13. 15. 16. |
| <i>Ustilago anomala</i> KZE. ex WINT. | | |
| var. <i>avicularis</i> (LIRO) B. LINDEB. | 0 | 3. 16. |
| var. <i>carnea</i> (LIRO) HIRSCHH. | 0 | 6. |
| var. <i>cordae</i> (LIRO) SAV. | 0 | 6. 8. |
| var. <i>muricata</i> (LIRO) B. LINDEB. | 0 | 9. 12. 13. |
| var. <i>typica</i> | 0 | 7. |
| " <i>bistortarum</i> (DC.) KOERN. | | |
| var. <i>marginalis</i> (DC.) B. LINDEB. | F | 5. |
| var. <i>pustulata</i> (DC.) B. LINDEB. | F | 5. 17. |
| var. <i>ustilaginea</i> (DC.) B. LINDEB. | F1 | 16. |
| " <i>hydropiperis</i> (SCHUM.) SCHROET. | 0 | 8. 12. 14. |
| " <i>reticulata</i> LIRO | 0 | 9. |

POLYPODIUM

| | | |
|--|---------|----|
| 1. <i>P. vulgare</i> L. | | |
| <i>Milesia polypodii</i> (WHITE) ARTH. (0, I Abies) | II, III | 1. |

POLYPOGON

| | | |
|---|---------|----|
| 1. <i>P. monspeliensis</i> (L.) DESF. | | |
| <i>Entyloma polypogonis</i> VIENN. -BOURG. | F | 1. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I Rhamnus) | II, III | 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I Berberis) | II, III | 1. |
| " <i>mediterranea</i> TROTT. (?) | II, III | 1. |

POLYSTICHUM

| | | |
|---|--|-------|
| 1. <i>P. lobatum</i> (HUDS.) CHEV. | 3. <i>P. setiferum</i> (FORSK.) MOORE | |
| 2. <i>P. lonchitis</i> (L.) ROTH | = <i>P. angulare</i> (KIT.) PRESL. | |
| | = <u><i>Dryopteris aculeata</i> (L.)</u> | |
| | <u>O. KTZE.</u> | |
| <i>Milesia vogesiaca</i> (SYD.) FAULL (0, I Abies) | II, III | 1. 2. |
| " <i>whitei</i> FAULL (?) | II, III | 3. |
| <i>Taphrina wettsteiniana</i> HERZF. | F | 2. |

POPULUS

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| 1. <i>P. alba</i> L. | | |
| | 2. <i>P. angulata</i> AIT. | |
| | = <u><i>P. carolinensis</i> FOUG.</u> | |

3. *P. balsamifera* L.
 4. *P. berolinensis* (REG.) DIPP.
 5. *P. canadensis* MOENCH
 6. *P. candicans* AIT.
 7. *P. canescens* (AIT.) SM.
 8. *P. deltoides* MARSH.
 = *P. monilifera* AIT.
 = *P. virginiana* Foug.
 9. *P. generosa* HENRY
 10. *P. laurifolia* LEDEB.
 11. *P. marylandica* BOSC.
 12. *P. maximoviczii* HENRY
- Melampsora allii-populina* KLEB.
 (0, I Allium, Arum, Muscari)
 " *larici-populina* KLEB.
 (0, I Larix)
 " *larici-tremulae* KLEB.
 (0, I Larix)
 " *magnusiana* WAGN.
 (0, I Chelidonium, Corydalis,
 Fumaria, Papaver)
 " *pinitorqua* ROSTR.
 (0, I Pinus)
 " *pulcherrima* (BUB.) MAIRE
 (0, I Mercurialis)
 " *rostrupii* WAGN.
 (0, I Mercurialis)
- Taphrina johansonii* SADEB.
 " *populina* FR.
 " *rhizophora* JOHANS.
- Uncinula salicis* (DC.) WINT.
13. *P. nigra* L.
 = *P. italica* (DUR.)
 MOENCH
 = *P. pyramidalis* ROZ.
14. *P. regenerata* HENRY
 15. *P. robusta* C. SCHNEID.
 16. *P. serotina* HARTIG
 17. *P. simonii* CARR.
 18. *P. tremula* L.
 19. *P. tremelloides* MICHX.
 20. *P. trichocarpa* TORR. et
 GRAY
- II, III 3. 5. 11. 13. 14. 16. 17.
 II, III 3. -6. 8. -13. 15. 16. 20.
 II, III 1. 7. 18.
 II, III 1. 18.
 II, III 1. 18.
 II, III 1.
 II, III 1. 7. 18.
 0 7. 18. 19.
 F 2. -4. 9. 10. 13.
 0 1.
 3. 13. 18.

PORTULACA

1. *P. oleracea* L.
 = *P. sativa* HAWORTH
- Albugo portulacae* (DC.) O. KTZE.

1.

POTAMOGETON

1. *P. alpinus* BALB.
 2. *P. coloratus* VAHL
 3. *P. filiformis* PERS.
- Doassansia hydrophila* (DIETR.)
 B. LINDEB.
4. *P. gramineus* L.
 5. *P. natans* L.
- F 1. -5.

POTENTILLA

1. *P. alba* L.
2. *P. alchemilloides* LAP.

3. *P. anglica* LAICH.
= *P. procumbens* SIBTH.
4. *P. anserina* L.
5. *P. arenaria* BORKH.
6. *P. argentea* L.
7. *P. argyrophylla* WALL.
8. *P. atrosanguinea* LODD.
9. *P. aurea* TORN.
10. *P. brauneana* HOPPE
= *P. dubia* (CRANTZ) ZIMM.
11. *P. canescens* BESS.
12. *P. caulescens* TORN.
13. *P. cinerea* CHAIX
14. *P. collina* WIB.
15. *P. crantzii* (CRANTZ) BECK.
= *P. alpestris* HALL. fil.
= *P. villosa* CRANTZ
16. *P. erecta* (L.) RAEUSCHEL
= *P. tormentilla* NECK.
= *P. silvestris* NECK.
17. *P. heptaphylla* JUSL.
= *P. rubens* ZIMM.
18. *P. intermedia* L.
19. *P. micrantha* RAM.
20. *P. montanum* BROTH.
21. *P. nivea* L.
22. *P. norvegica* L.
23. *P. patula* W. et K.
24. *P. pulcherrima* LEHM.
25. *P. pusilla* HOST
= *P. puberula* KRAŠ.
26. *P. pyrenaica* RAM.
27. *P. recta* L.
28. *P. reptans* L.
29. *P. rupestris* L.
30. *P. semiargentea* BORB.
= *P. kernerii* BORB.
31. *P. sterilis* (L.) GARCKE
= *P. fragariastrum* EHRH.
32. *P. supina* L.
33. *P. tabernaemontana* ASCHERS.
= *P. verna* L.
34. *P. ternata* KOCH

Frommea obtusa (STR.) ARTH.

Peronospora potentillae DeBY.

" *potentillae anserinae* GM.

" *potentillae reptantis* GM.

" *potentillae sterilis* GM.

Phragmidium granulatum FCKL.

" *potentillae* (PERS.) KARST.

Sphaerotheca macularis (WALLR.) JACZ.

Taphrina potentillae (FARL.) JOHANS.

0, II, III 3. 16. 27. 28.

6. 9. 22.

4.

27. 28. 32.

31.

0-III 1. 19. 20. 26. 31.

0-III 2. 5. -15. 17. -19. 21. -25.

27. 30. 33. 34.

4. 6. 11. 15. 16. 21. 28. 31.

F, C 16. 27. 29.

PRENANTHES

1. *P. purpurea* L.

Erysiphe cichoriacearum DC.

Puccinia prenanthis purpureae (DC.)

LINDR.

1.

0-III 1.

PRIMULA

1. *P. auricula* L.

= *P. balbesii* LEHM.

= *P. ciliata* MOR.

2. *P. clusiana* TAUSCH

3. *P. columnae* TEN.

4. *P. eliator* (L.) HILL

5. *P. farinosa* L.

6. *P. glutinosa* WULF.

7. *P. hirsuta* ALL.

8. *P. integrifolia* L.

9. *P. marginata* CURT.

10. *P. minima* L.

11. *P. pedemontana* THOM.

12. *P. pubescens* JACQ.

13. *P. veris* L.
= *P. officinalis* (L.) HILL
14. *P. viscosa* ALL.

Peronospora oerteliana KÜHN
Puccinia primulae (DC.) DUBY

- Urocystis primulicola* MAGN.
Uromyces apiosporus HAZSL.
" *auriculae* (MAGN.) BUCHH.
" *ovirensis* JAAP
" *primulae* FCKL.
" *primulae integrifoliae* (DC.) NIESSL

PRUNELLA

1. *P. hastaefolia* BROTH.
2. *P. grandiflora* (L.) SCHOLL.
Erysiphe labiatarum (WALLR.) CHEV.
Puccinia brunellarum-moliniae CRUCHET
(II, III Molinia)
Uromyces prunellae SCHNEID.

PRUNUS

1. *P. amygdalus* BATSCHE
= *P. communis* (L.) ARCANG.
= *Amygdalus communis* L.
2. *P. armeniaca* L.
= *Armeniaca vulgaris* LAM.
3. *P. avium* L.
= *Cerasus avium* (L.) MOENCH
4. *P. cerasifera* EHRH.
= *P. myrobalana* (L.) LOIS.
= *P. pissardii* CARR.
5. *P. cerasus* L.
= *Cerasus vulgaris* MILL.
6. *P. dasycarpa* EHRH.
= *Armenoprune dasycarpa*
(EHRH.) JANCH.
7. *P. domestica* L.
= *P. insititia* L.

- Ochropsora sorbi* (OUD.) DIET.
(0, I Anemone)
Podospaera tridactyla (WALLR.) DeBY.
Puccinia cerasi (BER.) CAST.
(0, I Eranthis)

15. *P. vulgaris* HUDS.
= *P. acaulis* (L.) HILL
16. *P. wulfeniana* SCHOTT

4. 13. 15.
(0),
I-III 4. 13. 15.
0 2. -5. 13. 15.
III 10.
0-III 1. 6. 9. 12.
0, I, III 16.
(0),
I-III 1. 7. 9. 11. 12. 14.
(0),
I, III 8. 14.

3. *P. vulgaris* L.

2. 3.
0, I 1. 2. 3.
0-III 3.

8. *P. fruticosa* PALL.
= *P. pumila* (L.) FRITSCH
= *Cerasus fruticosa*
(PALL.) WORON.
9. *P. laurocerasus* L.
10. *P. mahaleb* L.
= *Cerasus mahaleb* (L.)
MILL.
11. *P. nana* (L.) STOKES
= *Amygdalus nana* L.
12. *P. padus* L.
= *Padus avium* MILL.
13. *P. persica* (L.) BATSCHE
= *Persica vulgaris* MILL.
14. *P. serotina* EHRH.
= *Padus serotina* (EHRH.)
BORKH.
15. *P. spinosa* L.

- II, III 3. 11.
2. 3. 5. 7. 9. 12. 13.
II, III 1. -5. 7. 8. 11. -13. 15.

| | | |
|--|---------|---------------------------|
| <i>Sphaerotheca pannosa</i> LÉV. | | 1. 13. |
| <i>Taphrina armeniaca</i> GEORG. et BADEA | F, C | 2. |
| | (Hb.) | |
| " <i>cerasi</i> (FCKL.) SADEB. | F, C | 3. 5. 8. |
| | (Hb.) | |
| " <i>communis</i> (SADEB.) GIESENH. | 0, C, F | 8. |
| " <i>deformans</i> (BERK.) TUL. | F, C | 1. 13. |
| " <i>padi</i> (JACZ.) MIX | 0 | 12. |
| " <i>pruni</i> TUL. | 0, F | 4. 7. 15. |
| <i>Thekopsora areolata</i> (FR.) MAGN. | II, III | 3. 5. 7. 10. 12. 14. 15. |
| (0, I <i>Picea</i>) | | |
| <i>Tranzschelia pruni spinosae</i> (PERS.) DIET. | II, III | 1. -4. 6. -8. 10. 13. 15. |
| (0, I <i>Anemone</i> , <i>Hepatica</i>) | | |
| <i>Uncinula prunastri</i> (DC.) SACC. | | 7. 8. |

PSILURUS

1. *P. aristatus* (L.) DUV. -JOUVE

| | | |
|--------------------------------|---------|----|
| <i>Puccinia baudysii</i> PICB. | II, III | 1. |
| (?) | | |

PTEROTHECA

siehe LAGOSERIS

PUCCINELLIA

1. *P. distans* (JACQ.) PARL. 2. *P. maritima* (HUDS.) PARL.
 = *Atropis distans* (JACQ.) GRISEB.
 = *Glyceria distans* (JACQ.) WAHLENB.

| | | |
|---|---------|-------|
| <i>Entyloma dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F | 1. 2. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | | |
| <i>Uredo atropidis distantis</i> MAGN. | II | 1. |

PULICARIA

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>P. dysenterica</i> (L.) BERNH. | 2. <i>P. odora</i> (L.) RCHB. |
| <i>Coleosporium inulae</i> RABH. | II, III 2. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | |
| <i>Uromyces junci</i> (DESM.) TUL. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Juncus</i>) | |

PULMONARIA

1. *P. angustifolia* L. 4. *P. officinalis* L.
 = *P. obscura* DUM.
 2. *P. mollis* WOLFF
 3. *P. montana* LEJ. 5. *P. vulgaris* MER.
 = *P. tuberosa* SCHRAD.

| | |
|---|-------------|
| <i>Erysiphe horridula</i> (WALLR.) LÉV. | 1. -5. |
| <i>Peronospora omphalodis</i> GM. | 5. |
| " <i>pulmonariae</i> GM. | 4. |
| <i>Puccinia arnaudi</i> HAR. et DIET. | III 4. |
| " <i>symphyti-bromorum</i> F. MÜLL. | 0, I 1. -4. |
| (II, III <i>Bromus</i>) | |

PULSATILLA

| | |
|--|--------------------------------------|
| 1. <i>P. alpina</i> (L.) SCHRANK | 5. <i>P. slavica</i> REUSS |
| = <i>Anemone alpina</i> L. | 6. <i>P. styriaca</i> (PRITZ.) SIMK. |
| 2. <i>P. grandis</i> WENDER. | = <i>Anemone halleri</i> ALL. |
| = <i>Anemone grandis</i> (WENDER.) | 7. <i>P. vernalis</i> (L.) MILL. |
| GÜRKE | = <i>Anemone vernalis</i> L. |
| 3. <i>P. montana</i> (HOPPE) RCHB. | = <i>Anemone sulphurea</i> L. |
| = <i>Anemone montana</i> HOPPE | 8. <i>P. vulgaris</i> MILL. |
| 4. <i>P. pratensis</i> (L.) MILL. | = <i>Anemone pulsatilla</i> L. |
| = <i>Anemone pratensis</i> L. | |
| = <i>Anemone nigricans</i> STÖERCK | |
| <i>Coleosporium pulsatillae</i> (STR.) LÉV. | II, III 4. 5. 6. 8. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | |
| <i>Plasmopara pygmaea</i> (UNG.) SCHROET. | 1. 4. |
| <i>Puccinia pulsatillae</i> KALCHBR. | III 1. -4. 7. 8. |
| <i>Tranzschelia pulsatillae</i> (OPIZ) DIET. | 0, III 3. 4. 6. -8. |
| <i>Urocystis pulsatillae</i> (BUB.) MOESZ | F, P, C 1. 2. 8. |

QUERCUS

| | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>Qu. cerris</i> L. | 6. <i>Qu. pubescens</i> WILLD. |
| 2. <i>Qu. coccinea</i> MUENCHH. | 7. <i>Qu. robur</i> L. |
| 3. <i>Qu. ilex</i> L. | = <i>Qu. pedunculata</i> EHRH. |
| 4. <i>Qu. palustris</i> MUENCHH. | 8. <i>Qu. rubra</i> L. |
| 5. <i>Qu. petraea</i> (MATT.) LIEBL. | 9. <i>Qu. suber</i> L. |
| = <i>Qu. sessiliflora</i> SALISB. | 10. <i>Qu. toza</i> BOSC. |
| <i>Cronartium quercuum</i> (BERK.) MIY. | II, III 2. -10. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | |
| <i>Microsphaera alphitoides</i> GRIFF. et MAUBL. | 1. 3. 5. -7. |
| <i>Phyllactinia roboris</i> (GACHET) BLUM. | 3. 5. -7. |
| <i>Taphrina coerulescens</i> (DESM. et MONT.) | |
| TUL. | F 1. 2. 5. 6. 7. 8. |
| " <i>kruchii</i> (VUILL.) SACC. | C (Hb.) 3. |

RANUNCULUS

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>R. acer</i> L. | 7. <i>R. arvensis</i> L. |
| 2. <i>R. aconitifolius</i> L. | 8. <i>R. auricomus</i> L. |
| 3. <i>R. aleae</i> WILLK. | = <i>R. binatus</i> KIT. |
| 4. <i>R. alpestris</i> L. | 9. <i>R. bulbosus</i> L. |
| 5. <i>R. amplexicaulis</i> L. | 10. <i>R. bullatus</i> L. |
| 6. <i>R. angustifolius</i> DC. | 11. <i>R. cassubicus</i> L. |

12. R. ficaria L.
= *Ficaria verna* HUDS.
13. *R. flabellatus* DESF.
14. *R. flammula* L.
15. *R. glacialis* L.
16. *R. gramineus* L.
17. *R. illyricus* L.
18. *R. lanuginosus* L.
19. *R. lingua* L.
20. *R. macrophyllus* DESF.
21. *R. montanus* WILLD.
22. *R. nemorosus* DC.
23. *R. oreophilus* MB.
= *R. breyninus* CRANTZ
24. *R. parnassifolius* L.
25. *R. parviflorus* L.
26. R. peltatus SCHRANK
= *Batrachium aquatile* (L.) DUM.
27. *R. platanifolius* L.
28. *R. polyanthemus* L.
29. *R. pyrenaeus* L.
30. *R. radicescens* JORD.
31. *R. repens* L.
32. *R. reptans* L.
33. *R. sardous* CRANTZ
34. *R. sceleratus* L.
35. *R. seguieri* VILL.
36. *R. steveni* ANDRZ.
37. *R. thora* L.
38. R. trichophyllus CHAIX
= *Batrachium trichophyllum* (CHAIX) F. SCHULTZ
39. *R. velutinus* TEN.
- Doassansia putkonenii LIRO
- Entyloma ficariae FISCH. v. WALDH.
- " microsporum (UNG.) SCHROET.
- " verruculosum PASS.
- Erysiphe aquilegiae DC.
- " nitida (WALLR.) RABH.
- Peronospora alpicola GM.
- " apiospora POIR.
- " ficariae (TUL.) DeBY.
- " gigantea GM.
- " glacialis (BLYTT) GM.
- " ranunculi GM.
- " ranunculi flabellati VIENN.-BOURG.
- " ranunculi sardoi SAVUL. et RAYSS
- Puccinia agropyrina ERIKSS.
(II, III Agropyron, Bromus, Secale)
- " magnusiana KOERN.
(II, III Arundo, Phragmites)
- " perplexans PLOWR.
(II, III Alopecurus)
- " ranunculi BLYTT
- Schroeteria alpinus (SCHROET.) MAGN. (II, III Rumex)
- Urocystis ficariae (LIRO) MOESZ
- " ranunculi (LIB.) MOESZ
- " ranunculi auricomi (LIRO) ZUND.
- Uromyces agrostidis (FRAG.) GUYOT
(II, III Agrostis)
- F 38.
- F 1. 8. 9. 11. 12. 19. 26. 28. 31. 34.
- F, P 1. 9. 14. 31.
- F 1. 34.
2. 27.
1. 4. 7. -9. 11. 14. 18. 19. 21. 23. 28. 31. 33. 34. 36. 37.
2. 27. 29. 35.
- 16.
- 12.
- 19.
- 15.
1. 4. 8. 9. 14. 18. 21. 22. 25. 28. 31. 34. 36. 39.
- 13.
- 33.
- 0, I 34.
- 0, I 4. 9. 17. 19. 21. 23. 30. 31. 33.
- 0, I 1. 18. 34. 36.
- III 1. 4. 8.
- 0, I 18. 21. 30.
- F, P 12.
- F, P, C 1. 9. 27. 31.
- F, P, C 8. 11.
- 0, I 31.

| | | |
|---|---------|---|
| Uromyces alopecuri SEYM. (II, III Alopecurus) | 0, I | 34. |
| " dactylidis OTTH (II, III Alopecurus, Dactylis) | 0, I | 1. -4. 8. 9. 15. 18. 20. 23. 27. 28. 31 |
| " festucae SYD. (II, III Festuca) | 0, I | 9. 17. 21. 31. 34. |
| " fischerianus MAYOR (?) | II, III | 15. |
| " phlei michelii CRUCHET (II, III Phleum) | 0, I | 21. |
| " poae RABH. (II, III Poa) | 0, I | 1. 3. -6. 8. -15. 18. 19. 23. 28. 29. 31. -34. 36. |
| " poae alpinae RYTZ (II, III Poa alpina) | 0, I | 21. |
| " ranunculi-distichophylli SEM. (II, III Trisetum) | 0, I | 24. |
| " rumicis (SCHUM.) WINT. (II, III Rumex) | 0, I | 12. |

RAPHANUS

| | |
|--|------------------|
| 1. R. raphanistrum L. | 2. R. sativus L. |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. 2. |
| Erysiphe communis (WALLR.) LK. | 1. |
| Peronospora brassicae GM. (f. sp.) | 1. 2. |
| Puccinia trabutii ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 2. |

RAPISTRUM

| | |
|--------------------------------|----|
| 1. R. rugosum (L.) ALL. | |
| Albugo candida (PERS.) KTZE. | 1. |
| Erysiphe communis (WALLR.) LK. | 1. |

RESEDA

| | |
|--|-------------------|
| 1. R. alba L. | 3. R. luteola L. |
| 2. R. lutea L. | 4. R. phyteuma L. |
| Albugo resedae RAYSS | 4. |
| Peronospora crispula FCKL. | 1. 2. 3. |
| Puccinia trabutii ROUM. et SACC. (II, III Phragmites) | 0, I 1. 4. |

RHAGADIOLUS

| | |
|---------------------------------------|------|
| 1. Rh. stellatus (L.) GAERTN. | |
| Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY | 1. |
| Bremia lactucae REG. s.l. | 1. |
| Entyloma rhagadioli PASS. | F 1. |

- Puccinia rhagadioli* (PASS.) SYD. ? , II, III 1.
Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM. 1.

RHAMNUS

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. <i>Rh. alaternus</i> L. | 5. <i>Rh. gayeri</i> KÁRP. |
| 2. <i>Rh. alpina</i> L. | = <u><i>Rh. tinctoria</i> W. et K.</u> |
| 3. <i>Rh. cathartica</i> L. | 6. <i>Rh. oleoides</i> L. |
| 4. <i>Rh. frangula</i> L. | 7. <i>Rh. pumila</i> TURRA |
| | 8. <i>Rh. saxatilis</i> JACQ. |
-
- | | |
|--|-------------|
| <i>Microsphaera divaricata</i> (WALLR.) LÉV. | 3. 4. |
| " <i>friesii</i> LÉV. | 3. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | 0, I 1. -8. |
| (II, III Poaceae) | |
| " <i>mesneriana</i> THUERM. | III 1. 6. |
| " <i>sesleriae</i> REICH. | 0, I 8. |
| (II, III Sesleria) | |

RHAPONTICUM

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Rh. lyratum</i> (BELL.) NYMAN | |
| = <i>Rh. scariosum</i> LAM. | |
| = <u><i>Rh. heleniifolium</i> GREN. et GODR.</u> | |
| = <u><i>Centaurea rhaponticum</i> L.</u> | |
-
- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | 1. |
| <i>Puccinia brigantia</i> HEIM | 0, II, III 1. |
| " <i>centaureae rhapontici</i> MAYOR | 0, II, III 1. |

RHEUM

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Rh. officinale</i> BAILL. | 3. <i>Rh. rhabarbarum</i> L. |
| 2. <i>Rh. palmatum</i> L. | = <u><i>Rh. undulatum</i> L.</u> |
| | 4. <i>Rh. rhaponticum</i> L. |
-
- | | |
|--|-------------|
| <i>Peronospora jaapii</i> MAGN. | 1. -4. |
| <i>Puccinia phragmitis</i> (SCHUM.) KOERN. | 0, I 1. -4. |
| (II, III Arundo, Phragmites) | |

RHINANTHUS

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Rh. alectorolophus</i> (SCOP.) POLL. | 4. <i>Rh. minor</i> L. |
| = <u><i>Rh. ellipticus</i> HAUSSKN.</u> | = <u><i>Rh. crista-galli</i> L. part.</u> |
| = <u><i>Rh. hirsutus</i> LAM.</u> | = <u><i>Rh. stenophyllus</i> (SCHUR)</u> |
| 2. <i>Rh. alpinus</i> BAUMG. | <u>DRUCE</u> |
| = <u><i>Alectorolophus alpinus</i></u> | 5. <i>Rh. serotinus</i> (SCHOENH.) |
| <u>(BAUMG.) STERN</u> | OBORNY |
| 3. <i>Rh. angustifolius</i> GMEL. | = <u><i>Rh. major</i> EHRH.</u> |
-
- | | |
|---|----------------|
| <i>Coleosporium euphrasiae</i> (SCHUM.) WINT. | II, III 1. -5. |
| (0, I Pinus) | |
| <i>Plasmopara densa</i> (RABH.) SCHROET. | 1. -5. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 3. |

RHODODENDRON

1. Rh. ferrugineum L.

2. Rh. hirsutum L.

Chrysomyxa rhododendri (DC.) DeBY.
(0, I Picea)

Exobasidium magnusii WORON.

" rhododendri CRAM.

Puccinia rhododendri FCKL.

3. Rh. intermedium TAUSCH

4. Rh. luteum SWEET

II, III 1. 2.

4.

1. 2. 3.

III 1.

RHUS

1. Rh. glabra L.

Taphrina purpurascens ROBINS.

2. Rh. hirta (L.) SUDW.

F 1. 2.

RHYNCHOSPORA

1. Rh. alba (L.) VAHL

Ustilago montagnei TUL.

" rhynchosporae SAUT.

0 1.

0 1.

RIBES

1. R. alpinum L.

2. R. aureum PURSH

3. R. cynosbati L.

4. R. nigrum L.

5. R. oxyacanthoides L.

6. R. petraeum WULF.

7. R. rubrum L.

= R. vulgare LAM.

8. R. sanguineum PURSH

9. R. schlechtendahlii LANGE

= R. pubescens (SWARTZ)
HEDL.

10. R. spicatum ROB.

11. R. uva-crispa L.

= R. grossularia L.= R. reclinatum L.

II, III 1. -11.

0, I 1. -4. 7. 8. 11.

0, I 1. -4. 7. 8. 10. 11.

0, I 1. -4. 7. 11.

1. 7. 11.

7.

0, I 1. 2. 4. 6. -8. 11.

III 1. 3. 6. 7. 10. 11.

1. 2. 4. 7. 11.

Cronartium ribicola J. C. FISCH.

(0, I Pinus)

Melampsora ribesii-epitea KLEB.

(II, III Salix)

" ribesii-purpureae KLEB.

(II, III Salix)

" ribesii-viminalis KLEB.

(II, III Salix)

Microsphaera grossulariae LÉV.

Plasmopara ribicola KLEB.

Puccinia 'ribesii-caricis' KLEB.

(II, III Carex)

" ribis DC.

Sphaerotheca mors-uvae (SCHW.) BERK.

RICINUS

1. R. communis L.

- Erysiphe polyphaga* HAMM. 1.
Melampsora ricini (BOV. BERN.) PASS. II, III 1.
 (?)

RIDOLFIA

1. *R. segetum* (L.) MOR.
Uromyces graminis (NIESSL) DIET. 0, I 1.
 (II, III *Melica*)

ROBINIA

1. *R. pseudacacia* L.
Erysiphe martii LÉV. 1.

ROEGNERIA

siehe AGROPYRON

RORIPPA

1. *R. amphibia* (L.) BESS.
 2. *R. armoracia* (L.) HITCHC.
 = *Armoracia lapathifolia* USTERI
 3. *R. islandica* (OEDER) BORB.
 = *Nasturtium palustre* DC.
Albugo candida (PERS.) KTZE. 1. 2. 3. 5.
Peronospora nasturtii-aquatici GM. 4.
 " *rorippae islandicae* GM. 3. 5.

ROSA

1. *R. agrestis* SAVI
 = *R. sepium* THUILL.
 2. *R. alba* L.
 3. *R. arvensis* HUDS.
 4. *R. blanda* AIT.
 5. *R. canina* L.
 = *R. dumalis* BAK.
 = *R. dumetorum* THUILL.
 6. *R. centifolia* L.
 7. *R. collina* JACQ.
 8. *R. coriifolia* FR.
 = *R. glauca* VILL.
 = *R. dumalis* BECHST.
 9. *R. damascena* MILL.
 10. *R. elliptica* TAUSCH.
 = *R. graveolens* GREN.
 11. *R. foetida* J. HERRM.
 = *R. lutea* MILL.
 12. *R. gallica* L.
 = *R. austriaca* CRANTZ
 13. *R. lucida* EHRH.
 14. *R. majalis* J. HERRM.
 = *R. cinnamomea* L. part.
 15. *R. micrantha* SM.
 16. *R. obtusifolia* DESV.
 17. *R. pendulina* L.
 = *R. alpina* L.
 18. *R. pimpinellifolia* L.
 = *R. spinosissima* L. part.
 19. *R. polliniana* SPRENG.
 20. *R. pomifera* J. HERRM.
 = *R. villosa* L.
 = *R. mollis* SM.
 21. *R. rubiginosa* L.
 = *R. eglanteria* L. part.
 22. *R. rubrifolia* VILL.
 23. *R. rugosa* THUNB.
 24. *R. tomentosa* SM.

25. *R. turbinata* AIT.26. *R. virginiana* MILL.

Peronospora rosae gallicae SAVUL. et
RAYSS

Phragmidium fusiforme SCHROET.

" *mucronatum* (PERS.) SCHLECHT.

" *rosae pimpinellifoliae* (RABH.) DIET.

" *tuberculatum* J. MUELL.

Pseudoperonospora sparsa BERK.

Sphaerotheca macularis (WALLR.) JACZ.

" *pannosa* LÉV.

Uromyces antipae SAVUL.

(?)

12.

0-III 14. 17. 20.

0-III 1. 2. 4. -12. 14. 15. 18. -26.

0-III 5. 11. 14. 18. 21. 22.

0-III 3. 5. 6. 8. 12. -14. 16. 20. -24.
5. 21.

5.

1. 3. 5. 6. 8. 12. -14. 17. 18.

20. 21. 24.

II, III 11.

ROSMARINUS1. *R. officinalis* L.

Erysiphe galeopsidis DC.

Leveillula taurica (LÉV.) ARN.

1.

1.

RUBIA1. *R. peregrina* L.2. *R. tinctorum* L.

Peronospora rubiae GM.

1. 2.

RUBUS1. *R. adornatus* PH. J. MUELL.2. *R. affinis* WEIHE et NEES3. *R. agrestis* W. et K.4. *R. bellardii* WEIHE et NEES5. *R. bifrons* VEST6. *R. caesius* L.7. *R. candicans* WEIHE

= *R. thyrsoides* WIMM.

8. *R. canescens* DC.

= *R. tomentosus* BORKH.

9. *R. chamaemorus* L.10. *R. discolor* WEIHE et NEES11. *R. egregius* FOCKE12. *R. foliosus* WEIHE et NEES13. *R. fuscus* WEIHE et NEES14. *R. hirtus* W. et K.15. *R. idaeus* L.16. *R. koehleri* WEIHE et NEES17. *R. macrophyllus* WEIHE et NEES18. *R. menkei* WEIHE et NEES19. *R. mucronifer* SUDRE

= *R. mucronatus* BLOX.

20. *R. nemorosus* HAYNE21. *R. nitidus* WEIHE et NEES22. *R. oreogeton* FOCKE23. *R. plicatus* WEIHE et NEES

= *R. fruticosus* L. part.

24. *R. procerus* Ph. J. MUELL.25. *R. pyramidalis* KALTENB.26. *R. questierii* LEF. et Ph. J.
MUELL.27. *R. radula* WEIHE28. *R. rudis* WEIHE et NEES29. *R. saxatilis* L.30. *R. senticosus* KOEHL.

= *R. montanus* WIRTG.

31. *R. serpens* WEIHE32. *R. sprengelii* WEIHE33. *R. sulcatus* VEST34. *R. tereticaulis* Ph. J. MUELL.35. *R. ulmifolius* SCHOTT36. *R. vestii* FOCKE37. *R. vestitus* WEIHE et NEES38. *R. villicaulis* KOEHL.

Gymnoconia interstitialis (SCHLECHT.)

LAGH.

Kuehneola albida (KÜHN) MAGN.*Peronospora rubi* RABH.*Phragmidium acuminatum* (FR.) CKE." *bulbosum* (STR.) SCHLECHT." *candicans* (VLEUG.) DIET." *rubi idaei* (PERS.) KARST." *violaceum* (SCHULTZ) WINT.*Pucciniastrum arcticum* (LAGH.)

TRANZSCH.

(0, I *Picea*)*Sphaerotheca macularis* (WALLR.) JACZ.*Uromyces urediniformis* (J. MUELL.)

DIET.

RUDBECKIA1. *R. hirta* L.*Plasmopara halstedii* (FARL.) BERL.

et DeTONI

RUMEX1. *R. acetosa* L.2. *R. acetosella* L.3. *R. alpinus* L.4. *R. angiocarpus* MURB.5. *R. aquaticus* L.6. *R. arifolius* ALL.7. *R. bucephalophorus* L.8. *R. confertus* WILLD.9. *R. conglomeratus* MURR.10. *R. crispus* L.11. *R. cristatus* DC.= *R. graecus* BOISS. et HELDR.12. *R. domesticus* HARTM.13. *R. heterophyllus* K.F. SCHULTZ= *R. maximus* SCHREB.14. *R. hydrolapathum* HUDS.15. *R. maritimus* L.16. *R. nivalis* HEGETSCHW.*Erysiphe polygoni* DC.*Peronospora rumicis* CDA.

0, I, III 29.

0, II (1, 2) 1. 2. 4. 6. 8. 13. 14. 18. -20.
22. 23. 25. 27. 28. 32. 34.

III

37. 38.

4. 6. 9. 15. 18. 23. 33. 34.

0-III 29.

0-III 6. -8. 10. 11. 22. 23. 26. 27.

32. 33. 35. 36. 38.

?, II, III 8.

0-III 15.

0-III 1. 3. 4. 5. -8. 10. -12. 14. 17.

19. 21. -25. 27. 28. 30. -33.

35. -38.

II, III 9. 29.

6. 15. 23. 35.

?, II, III 23.

2. *R. laciniata* L.

1. 2.

17. *R. obtusifolius* L.18. *R. paluster* SM.19. *R. patientia* L.20. *R. pratensis* MERT. et KOCH= *R. acutus* L.21. *R. pseudonatronatus* (BORB.)

MURB.

= *R. fennicus* MURB.22. *R. pulcher* L.23. *R. rupestris* LeGALL24. *R. sanguineus* L.= *R. nemorosus* SCHRAD.25. *R. scutatus* L.26. *R. stenophyllus* LEDEB.= *R. odontocarpus* SANDOR27. *R. thyrsiflorus* FINGERH.28. *R. tingitanus* L.29. *R. tuberosus* L.

1. 2. 25.

1. 2. 6. 12. 25. 27.

| | | |
|--|----------|-----------------------------|
| <i>Puccinia acetosae</i> (SCHUM.) KOERN. | II, III | 1. 2. 4. 6. 24. 27. 29. |
| (?) | | |
| " <i>biformis</i> LAGH. | II, III | 7. |
| (?) | | |
| " <i>pedunculata</i> SCHROET. | II, III | 25. |
| (?) | | |
| " <i>phragmitis</i> (SCHUM.) KOERN. | 0, I | 5. 7. -10. 13. -15. 17. 19. |
| (II, III <i>Arundo</i> , <i>Phragmites</i>) | | 21. 24. |
| " <i>rumicicola</i> FRAG. | II, III | 1. |
| (?) | | |
| " <i>trailii</i> PLOWR. | 0, I | 1. 3. 9. 10. 17. 24. |
| (II, III <i>Phragmites</i>) | | |
| <i>Schroeteria alpinus</i> (SCHROET.) MAGN. | II, III | 3. 10. 17. 24. |
| (0, I <i>Ranunculus</i>) | | |
| <i>Uromyces acetosae</i> SCHROET. | 0-III | 1. 2. 6. 27. |
| " <i>polygoni</i> (PERS.) FCKL. | 0-III | 2. |
| " <i>rumicis</i> (SCHUM.) WINT. | II, III | 1. 3. -6. 8. -20. 22. -26. |
| (0, I <i>Ficaria</i>) | | |
| " <i>tingitanus</i> HENN. | 0-III | 28. |
| <i>Ustilago goeppertiana</i> SCHROET. | F, P | 1. 6. 27. |
| " <i>kuehneana</i> WOLFF | F1, C, F | 2. |
| " <i>parlatorei</i> FISCH. v. WALDH. | F1, C, | |
| | F, P | 15. 18. |
| " <i>stygia</i> LIRO | F1 | 1. 27. |
| " <i>warmingii</i> ROSTR. | F1, F | 10. 17. |

RUPPIA

- 1.
- R. rostella*
- KOCH

| | | |
|--------------------------------------|---------|----|
| <i>Melanotaenium ruppieae</i> FELDM. | F, P, C | 1. |
|--------------------------------------|---------|----|

SAGINA

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>S. apetala</i> ARD. | 6. <i>S. procumbens</i> L. |
| 2. <i>S. ciliata</i> FR. | 7. <i>S. saginoides</i> (L.) KARST. |
| 3. <i>S. intermedia</i> FENZL | = <i>S. linnaei</i> PRESL |
| 4. <i>S. maritima</i> DON | 8. <i>S. subulata</i> (SW.) PRESL |
| 5. <i>S. nodosa</i> (L.) FENZL | |

| | | |
|--|-----|--------|
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III | 1. -8. |
| <i>Ustilago nivalis</i> LIRO | 0 | 3. |

SAGITTARIA

- 1.
- S. sagittifolia*
- L.

| | | |
|--|---|----|
| <i>Doassansia sagittariae</i> (FCKL.) C. FISCH | F | 1. |
|--|---|----|

SALICORNIA

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. <i>S. europaea</i> L. | 2. <i>S. fruticosa</i> L. |
| = <u><i>S. herbacea</i> L.</u> | |

Uromyces salicorniae (DC.) DeBY.

0-III 1.2.

SALIX

1. *S. acutifolia* WILLD.
2. *S. alba* L.
= *S. vitellina* L.
3. *S. albicans* SCHLEICH.
4. *S. ambigua* EHRH.
5. *S. appendiculata* VILL.
= *S. grandifolia* SER.
6. *S. aurita* L.
7. *S. caesia* VILL.
8. *S. caprea* L.
9. *S. cinerea* L.
10. *S. daphnoides* VILL.
11. *S. dasyclados* WIMM.
12. *S. elaeagnos* SCOP.
= *S. incana* SCHRANK
13. *S. foetida* SCHLEICH.
= *S. arbuscula* WAHLENB.
14. *S. fragilis* L.
15. *S. glabra* SCOP.
16. *S. hastata* L.
17. *S. hegetschweileri* HEER

18. *S. helvetica* VILL.
= *S. lapponum* L.
19. *S. herbacea* L.
20. *S. mollissima* EHRH.
= *S. hippophaefolia* THUILL.
21. *S. myrsinites* L.
22. *S. nigricans* SM.
23. *S. pentandra* L.
24. *S. phylicifolia* L.
25. *S. purpurea* L.
26. *S. repens* L.
27. *S. reticulata* L.
28. *S. retusa* L.
29. *S. rubra* L.
30. *S. serpyllifolia* SCOP.
31. *S. smithiana* WILLD.
32. *S. tinctoria* SM.
= *S. cuspidata* SCHULTZ
33. *S. triandra* L.
= *S. amygdalina* L.
34. *S. viminalis* L.
35. *S. waldsteiniana* WILLD.

Melampsora abieti-caprearum TUB.

II, III 5. 6. 7. 9. 12. 22. 25. 26.

" *alii-fragilis* KLEB.

II, III 14. 23.

(0, I *Allium*)

" *alii-salicis albae* KLEB.

II, III 2. 23.

(0, I *Allium*)

" *alpina* JUEL

II, III 19. 21.

(0, I *Saxifraga*)

" *amygdalinae* KLEB.

0-III 23. 33.

" *ari-salicina* RAABE

II, III 14.

(0, I *Arum*)

" *evonymi-caprearum* KLEB.

II, III 6. 7. 9. 12.

(0, I *Evonymus*)

" *galanthi-fragilis* KLEB.

II, III 14. 23.

(0, I *Galanthus*)

" *lapponum* LINDF.

II, III 18.

(0, I *Viola epipsilla*)

" *larici-caprearum* KLEB.

II, III 6. 31.

(0, I *Larix*)

" *larici-epitea* KLEB.

II, III 1. 3. 6. 7. 9. -20. 22. -25.
27. -30. 33. -35.

(0, I *Larix*)

" *larici-pentandrae* KLEB.

II, III 23. 32.

(0, I *Larix*)

" *repentis* PLOWR.

II, III 4. 6. 8. 12. 25. 26.

(0, I *Orchidaceae*)

| | | |
|----------------------------------|---------|---|
| Melampsora reticulatae BLYTT | II, III | 30. |
| (0, I Saxifraga) | | |
| " ribesii-epitea KLEB. | II, III | 5. 6. 7. 13. |
| (0, I Ribes) | | |
| " ribesii-purpureae KLEB. | II, III | 25. 29. |
| (0, I Ribes) | | |
| " ribesii-viminalis KLEB. | II, III | 34. |
| (0, I Ribes) | | |
| Podosphaera schlechtendalii LÉV. | | 2. 34. |
| Uncinula salicis (DC.) WINT. | | 6. 8. -10. 12. 14. 17. 22. 25. 26. 33. 34. |

SALSOLA

| | |
|--------------------------|---------------|
| 1. S. kali L. | 2. S. soda L. |
| Uromyces salsolae REICH. | 0-III 1. 2. |

SALVIA

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. S. aethiopis L. | 5. S. pratensis L. |
| 2. S. glutinosa L. | 6. S. sclarea L. |
| 3. S. horminum L. | 7. S. silvestris L. |
| = S. viridis L. | 8. S. verticillata L. |
| 4. S. officinalis L. | |
| Erysiphe salviae (JACZ.) BLUM. | 2. 4. 5. 7. 8. |
| Oidium hormini FARN. | 3. |
| Puccinia nigrescens KIRCHN. | 0-III 8. |
| " salviae UNG. | III 2. |
| " stipina TRANZSCH. | 0, I 1. 3. 5. 6. 7. |
| (II, III Stipa) | |
| Ustilago salviae (FERR.) CIF. | A 5. |

SAMOLUS

| | |
|--------------------------------------|------|
| 1. S. valerandi L. | |
| Entyloma henningsianum H. et P. SYD. | F 1. |

SANGUISORBA

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. S. minor SCOP. | 2. S. officinalis L. |
| Peronospora sanguisorbae GM. | 1. 2. |
| Phragmidium poterii (SCHLECHT.) FCKL. | 0-III 1. |
| Sphaerotheca sanguisorbae (DC.) BLUM. | 2. |
| Xenodochus carbonarius SCHLECHT. | (0), I |
| | III 2. |

SANICULA

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1. S. europaea L. | |
| Plasmopara saniculae Tr. et O. SAVUL. | 1. |
| Puccinia saniculae GREV. | 0-III 1. |

SAPONARIA

1. *S. ocimoides* L.
2. *S. officinalis* L.

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.
Sorosporium saponariae RUD.
Uromyces dianthi (PERS.) NIESSL
 (0, I *Euphorbia*)
Ustilago violacea (PERS.) ROUSS.

3. *S. orientalis* L.

III 3.
 Fl 2.
 II, III 1.
 A 1. 2.

SAROTHAMNUS

1. *S. scoparius* (L.) WIMM.

Erysiphe martii LÉV.
Peronospora viennoti MAYOR
Uromyces laburni (DC.) FCKL.
 (0, I *Euphorbia*)

1.
 1.
 II, III 1.

SATUREJA

1. *S. acinos* (L.) SCHEELE
 = *Calamintha acinos* (L.) CLAIRV.
2. *S. alpina* (L.) SCHEELE
 = *Calamintha alpina* (L.) LAM.
3. *S. calamintha* (L.) SCHEELE
 = *Calamintha officinalis* MOENCH
4. *S. grandiflora* (L.) SCHEELE
 = *Calamintha grandiflora* (L.)
 MOENCH
5. *S. hortensis* L.
6. *S. montana* L.
7. *S. nepetoides* (JORD.) FRITSCH
 = *Calamintha nepetoides*
 JORD.
8. *S. vulgaris* (L.) FRITSCH
 = *Calamintha clinopodium*
 SPENN.

Erysiphe galeopsidis DC.
Peronospora calaminthae FCKL.
Puccinia menthae PERS.

1. 3. 8.
 1.
 0-III 1. -8.

SAUSSUREA

1. *S. alpina* (L.) DC.

Puccinia rupestris JUEL
 (II, III *Carex*)
 " *saussureae alpinae* LINDR.
 " *vaginatae* JUEL
 (II, III *Carex*)
Thecaphora trailii CKE.

2. *S. discolor* (WILLD.) DC.
 I 1. 2.
 (0), II,
 III 1.
 0, I 1.
 Fl 1.

SAXIFRAGA

1. *S. aizoides* L.
2. *S. aizoon* JACQ.
3. *S. ajugifolia* L.
4. *S. altissima* KERN.
5. *S. androsacea* L.
6. *S. aphylla* STERNB.
7. *S. biflora* ALL.
8. *S. bulbifera* L.

| | |
|---|--------------------------------------|
| 9. <i>S. cernua</i> L. | 20. <i>S. longifolia</i> LAP. |
| 10. <i>S. cotyledon</i> L. | 21. <i>S. macropetala</i> KERN. |
| 11. <i>S. decipiens</i> EHRH. | 22. <i>S. moschata</i> WULF. |
| = <i>S. caespitosa</i> L. | 23. <i>S. mutata</i> L. |
| 12. <i>S. geranioides</i> L. | 24. <i>S. oppositifolia</i> L. |
| 13. <i>S. granulata</i> L. | 25. <i>S. pedemontana</i> ALL. |
| 14. <i>S. groenlandica</i> L. | 26. <i>S. pubescens</i> POURR. |
| 15. <i>S. hieracifolia</i> W. et K. | 27. <i>S. rotundifolia</i> L. |
| 16. <i>S. hirculus</i> L. | 28. <i>S. seguieri</i> SPRENG. |
| 17. <i>S. hirsuta</i> L. | 29. <i>S. stellaris</i> L. |
| = <i>S. geum</i> L. | 30. <i>S. tridactylites</i> L. |
| 18. <i>S. hostii</i> TÄUSCH | 31. <i>S. umbrosa</i> L. |
| 19. <i>S. hypnoides</i> L. | |
| <i>Arcticomyces warmingii</i> (ROSTR.) SAVILE | 1. 24. |
| <i>Caeoma cernuae</i> LINDF. | 0, I 9. |
| <i>Entyloma schinzianum</i> (MAGN.) BUB. | 27. |
| <i>Melampsora alpina</i> JUEL | 0, I 3. 12. 14. 19. 24. 26. |
| (II, III <i>Salix</i>) | |
| " <i>hirculi</i> LINDR. | II, III 16. |
| (?) | |
| " <i>reticulatae</i> BLYTT | 0, I 1. 11. 14. 19. 22. |
| (II, III <i>Salix</i>) | |
| " <i>vernalis</i> NIESSL | 0, I, III 13. |
| <i>Peronospora minima</i> G. W. WILS. | 9. |
| " <i>saxifragae</i> BUB. | 13. |
| <i>Puccinia cynodontis</i> DESM. | 0, I 30. |
| (II, III <i>Cynodon</i>) | |
| " <i>fischeri</i> CRUCHET et MAYOR | III 7. |
| " <i>huteri</i> SYD. | III 10. 23. 24. |
| " <i>joerstadi</i> RYTZ | III 24. |
| " <i>jueliana</i> DIET. | III 1. |
| " <i>pazschkei</i> DIET. | III 2. 4. 10. 17. 18. 20. |
| " <i>saxifragae</i> SCHLECHT. | III 5. 6. 8. 9. 11. 13. -15. 17. 21. |
| | 25. 27. -29. 31. |
| <i>Sphaerotheca alpina</i> BLUM. | 27. |

SCABIOSA

1. *S. columbaria* L.

| | |
|---------------------------------------|-------|
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | 1. |
| <i>Peronospora knautiae</i> FCKL. | 1. |
| " <i>violacea</i> BERK. | F1 1. |
| <i>Ustilago intermedia</i> SCHROET. | A 1. |

SCANDIX

1. *S. pecten-veneris* L.

| | |
|---|---------|
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 1. |
| <i>Uromyces graminis</i> (NIESSL) DIET. | 0, I 1. |
| (II, III <i>Melica</i>) | |

SCHOENOPLECTUS

1. Sch. lacustris (L.) PALLA
= Scirpus lacustris L.

Puccinia scirpi DC.
(0, I Nymphoides)

2. Sch. tabernaemontani (GMEL.)
PALLA
= Scirpus tabernaemontani
GMEL.

II, III 1. 2.

SCHOENUS

1. Sch. ferrugineus L.

Tolyposporium kochianum GM.

0 1.

SCILLA

1. S. autumnalis L.
2. S. bifolia L.
3. S. hyacinthoides L.
4. S. italica L.

Caeoma scillae WROBL.

Puccinia liliacearum DUBY

" rossiana SACC.

" scillae-rubrae CRUCHET
(II, III Festuca)

Urocystis scillae (CIF.) SAVUL.

Uromyces algeriensis SYD.

" scillarum (GREV.) WINT.

" scillinus (DUR. et MONT.) HAR.

Ustilago vaillantii TUL.

5. S. non-scripta HOFFM. et LK.

6. S. peruviana L.

7. S. sibirica ANDR.

8. S. verna HUDS.

0, I 2.

0, III 5.

III 2. 7.

0, I 2.

F 1. 2.

II, III 6.

II, III 2. - 5. 8.

0, I, III 1. 8.

A 2. 7. 8.

SCIRPUS

1. S. fluitans L.
2. S. lacustris L.
= Schoenoplectus lacustris (L.)
PALLA
3. S. litoralis SCHRAD.
4. S. maritimus L.
= Bolboschoenus maritimus (L.)
PALLA
5. S. paludosus NELS.

6. S. pauciflorus LIGHTF.
= Eleocharis quinqueflora
(F. X. HARTM.)
O. SCHWARZ

7. S. tabernaemontani GMEL.
= Schoenoplectus tabernaemontani (GMEL.) PALLA

Entorrhiza raunkiaeriana FERD. et WINGE

" scirpicola (CORR.) SACC. et SYD.

Puccinia scirpi DC.

(0, I Nymphoides)

Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET.

(0, I Apiaceae, Hippuridaceae,

Primulaceae)

Ustilago marina DUR.

R 1.

R 6.

II, III 2. 3. 7.

II, III 3. 4. 5.

C 6.

SCLERANTHUS1. *S. annuus* L.2. *S. dichotomus* SCHUR*Peronospora scleranthi* RABH.*Uromyces scleranthi* ROSTR.

(?)

3. *S. perennis* L.

1. 3.

II, III 2. 3.

SCLEROCHLOA1. *S. dura* (L.) PB.*Uromyces sclerochloae* TRANZSCH.

II, III 1.

SCLEROPOA1. *S. rigida* (HÖJER) GRISEB.*Uromyces scleropoeae* BAUD. et PICB.

(?)

II, III 1.

SCOLOPENDRIUMsiehe PHYLLITISSCOLYMUS1. *S. hispanicus* L.*Ustilago scolymi* ROUM.

Fl 1.

SCORZONERA1. *S. austriaca* WILLD.2. *S. hispanica* L.3. *S. jacquiniana* (KOCH) BOISS.= *Arachnospermum canum*

(C. A. MEY.) DOM.

4. *S. humilis* L.5. *S. laciniata* L.= *Arachnospermum laciniatum*
(L.) F. W. SCHMIDT6. *S. purpurea* L.7. *S. rosea* W. et K.*Albugo tragopogonis* (PERS.) S. F. GRAY

2. 4. 5.

Erysiphe cichoriacearum DC.

1. 2. 4.

Plasmopara megasperma SAVUL.

4.

Puccinia jackyana GM.

0-III 1. 2. 7.

" *podospermi* DC.

0-III 3. 5.

" *scorzoneræ* (SCHUM.) JUEL

0, II, III 4. 6. 7.

Ustilago scorzonerae (ALB. et SCHW.)

SCHROET.

Fl 1. 2. 4. 6.

SCROPHULARIA1. *S. auriculata* L.3. *S. nodosa* L.2. *S. juratensis* SCHLEICH.4. *S. peregrina* L.= *S. hoppei* KOCH5. *S. scopoli* HOPPE

6. *S. scorodonia* L.

Peronospora sordida BERK. et BR.
Uromyces scrophulariae (DC.) FCKL.

SECALE1. *S. cereale* L.

Erysiphe graminis DC.
Puccinia agropyrina ERIKSS.
 (0, I *Ranunculus sceleratus*)
 " *clematidis-secalis* DUPIAS
 (0, I *Clematis*)
 " *coronata* CDA.
 (0, I *Rhamnus*)
 " *dispersa* ERIKSS.
 (0, I *Alkanna*, *Anchusa*)
 " *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN.
 (?)
 " *graminis* PERS.
 (0, I *Berberis*)
 " *hordei maritimi* GUYOT
 (0, I *Clematis*)
Urocystis occulta (WALLR.) RABH.
Tilletia secalis (CDA.) KOERN.

SECURIGERA1. *S. securidaca* (L.) DEGEN et D.

Uromyces bonaveriae SYD.
 (?)

SEDUM

1. *S. acre* L.
 2. *S. aizoon* L.
 3. *S. album* L.
 4. *S. anacampseros* L.
 5. *S. boloniense* LOIS.
 6. *S. hirsutum* ALL.
 7. *S. maximum* (L.) HOFFM.
 8. *S. montanum* PERR. et SONG.

Puccinia australis KOERN.
 (II, III *Cleistogenes*, *Diplachne*)
 " *longissima* SCHROET.
 (II, III *Koeleria*)
 " *rhodiola* BERK. et BR.

7. *S. umbrosa* DUM.

= *S. alata* GILIB.
 = *S. aquatica* L. part.

3. 7.
 0, I, III 1. - 7.

2. *S. montanum* GUSS.

1.
 II, III 1.
 II, III 1.
 II, III 1.
 II, III 1. 2.
 II, III 1.
 II, III 1.
 II, III 1.
 C, V, F 1.
 0 1.

9. *S. nicaeense* ALL.
 = *S. altissimum* POIR.
 10. *S. purpureum* (L.) SCHULT.
 = *S. purpurascens* KOCH
 11. *S. roseum* (L.) SCOP.
 12. *S. rupestre* L.
 = *S. reflexum* L.
 13. *S. sexangulare* L.
 = *S. mite* GILIB.
 0, I 2. 3. 7. 9. 12.
 0, I 1. - 5. 7. 8. 10. 12. 13.
 III 11.

Puccinia sedi KOERN.
 " *triseti* ERIKSS.
 (II, III *Koeleria*, *Trisetum*)
Uromyces sedi GM.

III 6.9.
 III 9.12.
 0, I, III 4.

SELINUM

1. *S. carvifolia* L.
Erysiphe umbelliferarum DeBY.
Plasmopara nivea (MART.) SCHROET. s.l.
Puccinia selini carvifoliae SAVUL.

2. *S. pyrenaicum* (L.) GOUAN
 1.
 1.
 0, II, III 1.2.

SEMPERVIVUM

1. *S. allioni* (JORD.) NYM.
 2. *S. alpinum* GRISEB. et SCHENK
 3. *S. arachnoideum* L.
 4. *S. calcareum* JORD.
 5. *S. fimbriatum* SCHN. et LEHM.
Endophyllum sempervivi (ALB. et SCHW.)
 DeBY.

6. *S. montanum* L.
 7. *S. soboliferum* SIMS.
 8. *S. tectorum* L.
 9. *S. wulfenii* HOPPE
 0, I 1. -9.

SENECIO

1. *S. alpinus* (L.) SCOP.
 = *S. cordatus* KOCH
 2. *S. aquaticus* HUDS.
 3. *S. brachychaetus* DC.
 4. *S. cacaliaster* LAM.
 5. *S. cruentes* DC.
 = *Cineraria hybrida* hort.
 6. *S. doria* NATH..
 7. *S. doronicum* L.
 8. *S. erucifolius* L.
 9. *S. fluviatilis* WALLR.
 10. *S. gallicus* CHAIX
 11. *S. jacobaea* L.
 12. *S. leucanthemifolius* POIR.
 13. *S. lividus* L.

14. *S. lyratifolius* RCHB.
 15. *S. mikanioides* OTTO
 16. *S. nemorensis* L.
 = *S. fuchsii* GMEL.
 17. *S. paludosus* L.
 18. *S. rupester* W. et K.
 = *S. nebrodensis* DC.
 19. *S. silvaticus* L.
 20. *S. subalpinus* KOCH
 21. *S. tournefortii* LAP.
 22. *S. umbrosus* W. et K.
 23. *S. vernalis* W. et K.
 24. *S. viscosus* L.
 25. *S. vulgaris* L.

Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY
Bremia tulasnei (HOFFM.) SYD.
Coleosporium senecionis (PERS.) FR.
 (0, I *Pinus*)
Entyloma saccardianum SCALIA
Erysiphe cichoriacearum DC.
 " *fischeri* BLUM.
Oidium cinerariae auct.
 " spec.

25.
 2. 5. 11. 24. 25.
 II, III 1. 4. -7. 9. -13. 15. 16. 19.
 21. -25.
 F 12.
 6. 7. 16.
 19. 23. -25.
 5.
 2. 8. 11. 14. 18.

| | | |
|---|-----------|----------------------------------|
| <i>Puccinia baldensis</i> GM. | 0, I | 3. |
| (II, III <i>Poa pratensis</i>) | | |
| " <i>expansa</i> LK. | III | 1. 2. 7. 11. 18. 20. 21. |
| " <i>ligericae</i> SYD. | 0, I | 24. |
| (II, III <i>Carex</i>) | | |
| " <i>schoeleriana</i> PLOWR. et MAGN. | 0, I | 11. 25. |
| (II, III <i>Carex</i>) | | |
| " <i>senecionis</i> LIB. | 0, I, III | 16. 22. |
| " <i>senecionis-acutiformis</i> HASL., MAYOR et CRUCH. | (0), I | 1. 2. 8. 11. 16. 17. 19. 24. 25. |
| (II, III <i>Carex</i>) | | |
| " <i>uralensis</i> TRANZSCH. | III | 16. |
| <i>Sphaerotheca fusca</i> (FR.) BLUM. | | 1. 4. 16. 17. |
| <i>Uromyces devoluensis</i> GM. | III | 7. |

SERRATULA

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1. <i>S. centuroides</i> L. | 3. <i>S. macrocephala</i> BERTOL. |
| 2. <i>S. lycopifolia</i> (VILL.) KERN. | = <i>S. vulpii</i> FISCH-OOST. |
| = <i>S. heterophylla</i> DESF. | 4. <i>S. nudicaulis</i> (L.) DC. |
| | 5. <i>S. tinctoria</i> L. |
| <i>Albugo tragopogonis</i> (PERS.) S.F. GRAY | 5. |
| <i>Puccinia schirajewskii</i> TRANZSCH. | 0, II, III 1. 2. |
| " <i>serratulae-caricis</i> KLEB. | 0, I 5. |
| (II, III <i>Carex</i>) | |
| " <i>tinctoriicola</i> MAGN. | (0?), |
| | II, III 1. 2. 3. 5. |
| " <i>wernerii</i> MAIRE | 0, II, III 4. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | 5. |

SESELI

| | |
|---|--------------------------------|
| 1. <i>S. annuum</i> L. | 5. <i>S. nanum</i> DUF. |
| = <i>S. coloratum</i> EHRH. | 6. <i>S. osseum</i> CRANTZ |
| 2. <i>S. glaucum</i> L. | = <i>S. austriacum</i> (BECK.) |
| 3. <i>S. libanotis</i> (L.) KOCH | <u>WOHLF.</u> |
| = <i>Libanotis montana</i> CRANTZ | 7. <i>S. tortuosum</i> L. |
| 4. <i>S. montanum</i> L. | |
| <i>Aecidium jurisicii</i> BUB. | 0, I 7. |
| <i>Erysiphe umbelliferarum</i> DeBY. | 3. |
| <i>Plasmopara nivea</i> (MART.) SCHROET. s.l. | 3. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | C, F 1. 4. |
| <i>Puccinia aethusae</i> MART. | 0, II, III 1. 2. |
| " <i>libanotidis</i> LINDR. | 0, II, III 1. 3. 4. 7. |
| " <i>oreoselini</i> (STR.) FCKL. | 0, II, III 2. |
| " <i>seseleos</i> GUYOT | (?), II, |
| | III 2. 4. 5. 7. |
| " <i>silai</i> FCKL. | 0, II, III 2. |

| | | |
|----------------------------------|------|----------|
| Uromyces graminis (NIESSL) DIET. | 0, I | 2. 6. 7. |
| (II, III Melica) | | |
| " seselis CAMARA | III | 7. |

SESLERIA

| | |
|---|-----------------------------|
| 1. S. argentea SAVI | 4. S. uliginosa OPIZ |
| 2. S. disticha (WULF.) PERS. | = S. coerulea (L.) ARD. |
| = Oreochloa disticha (WULF.) LK. | 5. S. varia (JACQ.) WETTST. |
| 3. S. sphaerocephala ARD. | = S. calcaria (PERS.) OPIZ |
| Erysiphe graminis DC. | 4. 5. |
| Puccinia coronata CDA. | II, III 1. 2. 3. 5. |
| (0, I Rhamnus) | |
| " graminis PERS. | II, III 1. 3. 4. 5. |
| (0, I Berberis) | |
| " sesleriae REICH. | II, III 4. 5. |
| (0, I Rhamnus) | |
| Urocystis mayori CIF. | F 4. |
| Ustilago sesleriae (JUEL) VIENN.-BOURG. | F 4. |

SETARIA

| | |
|--|-----------------------------|
| 1. S. glauca (L.) PB. | 3. S. verticillata (L.) PB. |
| = S. lutescens (WEIG.) HUBB. | 4. S. viridis (L.) PB. |
| 2. S. italica (L.) PB. | |
| = S. germanica (MILL.) PB. | |
| Puccinia graminis (PERS.) | II, III 1. 3. |
| (0, I Berberis) | |
| Sclerospora graminicola (SACC.) | |
| SCHROET. | 1. - 4. |
| Uromyces setariae italicae (DIET.) YOSH. | II, III 1. 2. 3. 4. |
| (?) | |
| Ustilago crameri KOERN. | 0 2. 4. |
| " neglecta NIESSL | 0 1. |

SHERARDIA

| | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Sh. arvensis L. | |
| Peronospora sherardiae FCKL. | 1. |
| Thekopsora galii (LK.) DeTONI | II, III 1. |
| (?) | |

SIDERITIS

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. S. hirsuta L. | 2. A. hyssopifolia L. |
| Erysiphe galeopsidis DC. | 2. |
| Puccinia mayorii FISCH. | 0, I, III 1. 2. |

SIEGLINGIA

- 1.
- S. decumbens*
- (L.) BERNH.

Erysiphe graminis DC.

1.

SILAUM

1. *S. selinoides* (JACQ.) BECK
 = *Silaus flavescens* BERNH.
 = *Silaus pratensis* BESS.

Erysiphe umbelliferarum DeBY.

1.

Plasmopara silai Tr. et O. SAVUL.

1.

Puccinia silai FCKL.

0, II, III 1.

SILENE

1. *S. acaulis* (L.) JACQ.
 2. *S. armeria* L.
 3. *S. apetala* WILLD.
 4. *S. coeli-rosa* (L.) A. BR.
 = *Lychnis coeli-rosa* (L.) DESR.
 5. *S. colorata* POIR.
 6. *S. conica* L.
 7. *S. cretica* L.
 8. *S. cucubalus* WIB.
 = *S. inflata* (SALISB.) SM.
 = *S. vulgaris* (MOENCH) GARCKE
 9. *S. dichotoma* EHRH.
 10. *S. gallica* L.
 11. *S. italica* (L.) PERS.
 12. *S. maritima* WITH.
 13. *S. nemoralis* W. et K.

14. *S. nicaeensis* ALL.

15. *S. noctiflora* L.
 = *Melandrym noctiflorum*
 (L.) FR.

16. *S. nutans* L.17. *S. otites* (L.) WIB.18. *S. paradoxa* L.19. *S. pauciflora* SALZM.20. *S. pendula* L.21. *S. portensis* L.22. *S. repens* PATRIN.23. *S. rupestris* L.24. *S. thorei* DUF.25. *S. viridiflora* L.26. *S. willdenowii* SWEET= *S. alpina* (LAM.) THOMAS*Aecidium otitis* SCHLECHT.

0, I 17.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

15.

Oidium spec.

8. 10. 16. 17.

Peronospora melandryi GM. (f. sp.)

15.

" *silenes* G. W. WILS.

2. 8. - 10. 16. 17. 23.

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT.

III 4. 5. 15. 16. 21.

" *behenis* (DC.) OTTH

0-III 2. 8. 9. 12. 13. 16. 20. 22.

" *trabutii* ROUM. et SACC.

0, I 8.

(II, III Phragmites)

Uromyces behenis (DC.) UNG.

0, I, III 8. 12. 23. 24. 26.

" *cuenodii* MAIRE

II, III 10. 11. 14.

(?)

" *doricus* MAIRE

II, III 18.

(?)

" *inaequialtus* LASCH

0-III 2. 11. 13. 16. 17. 19. 23.

" *silenes ponticae* CONST.

II, III 6.

(?)

Uromyces verruculosus SCHROET.

(0, I Euphorbia)

II, III 3. 7. 9. 11. 15. 17. 20.

Sorosporium saponariae RUD.

F1 8. 11. 16.

Ustilago major SCHROET.

A, 0 17.

" *violacea* (PERS.) ROUSS.

A 1. 8. 9. 11. 12. 15. 16. 18. 23.
26.

SILPHIUM

1. *S. perfoliatum* L.

Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et
DeTONI

1.

Uromyces silphii (BURR.) ARTH.

0, I 1.

(II, III Juncus)

SILYBUM

1. *S. marianum* (L.) GAERTN.

Erysiphe cichoriacearum DC.

1.

Puccinia cruchetiana MAYOR

(?), II

III 1.

" *mariana* SYD.

0, II, III 1.

SINAPIS

1. *S. alba* L.

2. *S. arvensis* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1. 2.

(f. sp. auf 2.)

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

2.

Peronospora brassicae GM. (f. sp.)

1. 2.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

0, I 1. 2.

(II, III Phragmites)

SISYMBRIUM

1. *S. altissimum* L.

5. *S. orientale* TORN.

= *S. pannonicum* JACQ.

= *S. columnae* JACQ.

= *S. sinapistrum* CRANTZ

6. *S. sophia* L.

= *Descurainia sophia* (L.)

2. *S. irio* L.

WEBB.

3. *S. loeselii* JUSLEN.

4. *S. officinale* (L.) SCOP.

7. *S. strictissimum* L.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

1. 4. 7.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

4. 6. 7.

Peronospora rhaetica GM.

7.

" *sisymbrii officinalis* GM.

1. 2. 3. 4.

" *sisymbrii orientalis* GM.

5.

" *sisymbrii sophiae* GM.

6.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

0, I 6.

(II, III Phragmites)

SIUM

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. <u>S. erectum HUDS.</u> = <u>Berula erecta (HUDS.) COV.</u> | 2. <u>S. lancifolium MB.</u> |
| | 3. <u>S. latifolium L.</u> |
| Entyloma flavum CIF. | F 1. 3. |
| Erysiphe umbelliferarum DeBY. | 1. 3. |
| Plasmopara baudysii SKAL. | 1. 2. 3. |
| Protomyces macrosporus UNG. | C, F 1. 3. |
| Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. | 0, I 1. 3. |
| (II, III Scirpus) | |

SMYRNIUM

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. <u>S. olusatrum L.</u> | 2. <u>S. perfoliatum L.</u> |
| Plasmopara nivea (MART.) SCHROET. s.l. | 1. 2. |
| Puccinia dictyoderma LINDR. | 0, I, III 2. |
| " <u>smyrnii BIV. BERN.</u> | 0, I, III 2. |

SOLANUM

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. <u>S. lycopersicum L.</u> | 2. <u>S. tuberosum L.</u> |
| Erysiphe polyphaga HAMM. | 2. |
| Oidium lycopersicum CKE. et MASS. | 1. |

SOLDANELLA

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. <u>S. alpina L.</u> | 4. <u>S. montana MIKAN</u> |
| 2. <u>S. hungarica SIMK.</u> | 5. <u>S. pusilla BAUMG.</u> |
| 3. <u>S. minima HOPPE</u> | |
| Puccinia soldanellae (DC.) FCKL. | 0-III 1. -5. |

SOLIDAGO

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. <u>S. canadensis L.</u> | 3. <u>S. virgaurea L.</u> |
| 2. <u>S. serotina AIT.</u> | = <u>S. alpestris W. et K.</u> |
| Erysiphe cichoriacearum DC. | 1. 2. 3. |
| Plasmopara halstedii (FARL.) BERL. et DeTONI | 1. 3. |
| Puccinia confinis SYD. | 0, I 3. |
| (II, III Trichophorum) | |
| " <u>virgaureae (DC.) LIB.</u> | III 3. |
| Uromyces solidaginis (SOMM.) NIESSL | III 2. 3. |

SONCHUS

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. <u>S. arvensis L.</u> | 3. <u>S. maritimus L.</u> |
| = <u>S. uliginosus MB.</u> | 4. <u>S. oleraceus L.</u> |
| 2. <u>S. asper (L.) HILL</u> | 5. <u>S. paluster L.</u> |
| = <u>S. glaucescens JORD.</u> | 6. <u>S. tenerrimus L.</u> |

| | | |
|---|------------|----------------|
| <i>Bremia sonchi</i> SAW. | | 1. 2. 4. |
| <i>Coleosporium sonchi</i> (SCHUM.) LÉV. | II, III | 1. 2. 4. 5. 6. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | | |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | | 1. 2. 4. |
| <i>Puccinia littoralis</i> ROSTR. | 0, I | 1. -5. |
| (II, III <i>Juncus</i>) | | |
| " <i>opizii</i> BUB. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Carex</i>) | | |
| " <i>pseudosphaeria</i> MONT. | 0, II, III | 1. -6. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | | 4. |

SORBUS

| | | |
|---|---------|--|
| 1. <i>S. aria</i> (L.) CRANTZ | | 6. <i>S. hostii</i> (JACQ. fil.) K. KOCH |
| 2. <i>S. aucuparia</i> L. | | 7. <i>S. latifolia</i> (LAM.) PERS. |
| = <i>S. lanuginosa</i> KIT. | | 8. <i>S. mougeotii</i> SOY. -WILL. et |
| 3. <i>S. chamaemespilus</i> (L.) CRANTZ | | GODRON |
| 4. <i>S. domestica</i> L. | | 9. <i>S. suecica</i> (L.) KROK et ALMQ. |
| 5. <i>S. fennica</i> (KALM.) FR. | | 10. <i>S. torminalis</i> (L.) CRANTZ |
| <i>Gymnosporangium clavariaeforme</i> | | |
| (JACQ.) DC. | 0, I | 2. 7. 10. |
| (III <i>Juniperus</i>) | | |
| " <i>confusum</i> PLOWR. | 0, I | 7. 10. |
| (III <i>Juniperus</i>) | | |
| " <i>juniperinum</i> (L.) FR. | 0, I | 2. -8. |
| (III <i>Juniperus</i>) | | |
| " <i>tremelloides</i> (A. BR.) HART. | 0, I | 1. -3. 6. 7. 10. |
| (III <i>Juniperus</i>) | | |
| <i>Ochropsora sorbi</i> (OUD.) DIET. | II, III | 1. 2. 5. 7. 9. 10. |
| (0, I <i>Anemone</i>) | | |
| <i>Podosphaera aucupariae</i> ERIKSS. | | 1. 2. |
| <i>Sphaerotheca niesslii</i> THUEM. | | 1. 7. |

SORGUM

| | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 1. <i>S. bicolor</i> (L.) MOENCH | | 3. <i>S. halepense</i> (L.) PERS. |
| = <i>S. vulgare</i> PERS. | | = <i>Andropogon halepensis</i> |
| = <i>Andropogon sorgum</i> (L.) BROT. | | (L.) BROT. |
| 2. <i>S. dochna</i> (FORSK.) SCOWD. | | 4. <i>S. sudanense</i> (PIP.) STAPF |
| <i>Puccinia purpurea</i> CKE. | II, III | 1. 3. 4. |
| (0, I <i>Oxalis</i>) | | |
| <i>Ustilago cruenta</i> KÜHN | 0 | 1. |
| " <i>reiliana</i> KÜHN | 0 | 1. 2. |
| " <i>sorghii</i> PASS. | 0 | 1. 2. 3. |

SPARGANIUM

1. *Sp. ramosum* HUDS.
= *Sp. erectum* L. part.

Entyloma sparganii LAGH. 1.

SPARTIUM

1. *Sp. junceum* L.

Erysiphe martii LÉV. 1.

Uromyces spartii juncei SYD. II, III 1.
(?)

SPECULARIA

siehe LEGOUSIA

SPERGULA

1. *Sp. arvensis* L.

2. *Sp. pentandra* L.

3. *Sp. vernalis* WILLD.

= *Sp. morissonii* BORB.

Peronospora obovata BONORD. 1.

* *vernalis* GM. 2. 3.

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. III 1. 2. 3.

SPERGULARIA

1. *Sp. marginata* (DC.) KITZ.

2. *Sp. rubra* (L.) PRESL

3. *Sp. salina* PRESL

Albugo lepigoni (DeBY.) KTZE. 1. 2.

Peronospora lepigoni FCKL. 1. 2. 3.

Uromyces sparsus (KZE. et SCHM.) LÉV. 0-III 1. 2. 3.

SPINACIA

1. *Sp. oleracea* L.

2. *Sp. tetranda* STEV.

Peronospora effusa (GREV.) TUL. 1. 2.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC. 0, I 1.

(II, III *Phragmites*)

SPIRODELA

1. *Sp. polyrrhiza* (L.) SCHLEID.

= *Lemna polyrrhiza* L.

Tracya lemnae (SETCH.) SYD. F 1.

STACHYS

1. *St. alpina* L.

2. *St. annua* L.

3. *St. arvensis* L.

4. *St. densiflora* BENTH.

= *Betonica hirsuta* L.

5. *St. germanica* L.

6. *St. officinalis* (L.) TREV.

= *Betonica officinalis* L.

7. *St. palustris* L.

8. *St. recta* L.

9. *St. silvatica* L.

| | | |
|--|------------|---------------|
| Erysiphe galeopsidis DC. | | 1. -3. 5. -9. |
| Peronospora stachydis SYD. | | 6. 7. |
| Puccinia betonicae (ALB. et SCHW.) DC. | III | 4. 6. |
| " stachydis DC. | 0, II, III | 2. 8. |
| " vossii KOERN. | III | 8. |

STATICE

siehe ARMERIA, LIMONIUM

STELLARIA

| | | |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------|
| 1. St. alsine GRIMM | | 5. St. media (L.) VILL. |
| = <u>St. uliginosa MURR.</u> | | 6. St. nemorum L. |
| 2. St. graminea L. | | = <u>St. glochidosperma</u> |
| 3. St. holostea L. | | <u>(MURB.) FREYN.</u> |
| 4. St. longifolia MUEHLENB. | | 7. St. palustris RĚTZ. |
| = <u>St. friesiana SER.</u> | | = <u>St. glauca WITH.</u> |
| Melampsorella caryophyllacearum (LK.) | | |
| SCHROET. | II, III | 1. -7. |
| (0, I Abies) | | |
| Peronospora alsinearum CASP. | | 5. 6. |
| " parva GM. | | 1. 2. 3. |
| Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. | III | 1. -7. |
| " trabutii ROUM. et SACC. | 0, I | 5. |
| (II, III Phragmites) | | |
| Sorosporium saponariae RUD. | Fl | 2. |
| Ustilago violacea (PERS.) ROUSS. | | |
| var. stellariae (SOW.) SAV. | A | 1. -4. 6. |

STENOPHRAGMA

siehe ARABIDOPSIS

STIPA

| | | |
|------------------------------------|---------|-------------------|
| 1. St. capillata L. | | 3. St. pennata L. |
| 2. St. eriocalis BORB. | | |
| = <u>St. gallica (STEV.) ČEL.</u> | | |
| Puccinia stipina TRANZSCH. | II, III | 1. 2. |
| (0, I Lamiaceae) | | |
| Sphacelotheca valesiaca SCHELLENB. | | 3. |
| Ustilago minima ARTH. | V | 1. |

STRUTHIOPTERIS

| | | |
|--|---------|----|
| 1. <u>St. germanica WILLD.</u> | | |
| = <u>Matteuccia struthiopteris (L.) TODORO</u> | | |
| Uredinopsis struthiopteridis STROEM. | II, III | 1. |
| (0, I Abies) | | |

SUAEDA

1. *S. fruticosa* (L.) FORSK.
2. *S. maritima* (L.) DUM.

Uromyces giganteus SPEG.

3. *S. splendens* (POURR.) G. et G.
= *S. setigera* MOQ.

0-III 1. 2. 3.

SUCCISA

1. *S. pratensis* MOENCH

Aecidium scabiosae (DOZY et MELK.)
WINT.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

Peronospora violacea BERK.

Ustilago succisae MAGN.

0, I 1.

1.

F1 1.

A 1.

SWEERTIA

1. *Sw. perennis* L.

Puccinia sweertiae (OPIZ) WINT.

0-III 1.

SYMPHYTUM

1. *S. asperum* LEPECH.
= *S. asperrimum* DONN.
2. *S. bulbosum* SCHIMP.

3. *S. officinale* L.

4. *S. orientale* L.

5. *S. tuberosum* L.

Entyloma serotinum SCHROET.

Erysiphe horridula (WALLR.) LÉV.

Melampsorella symphyti (DC.) BUB.

(0, I *Abies*)

Peronospora symphyti GM.

Puccinia symphyti-bromorum F. MUELL.

(II, III *Bromus*)

F 1. 3. 5.

1. 3. 5.

II, III 1. 3. 5.

2. 3. 5.

0, I 1. 3. 4. 5.

SYRINGA

1. *S. vulgaris* L.

Microsphaera lonicerae (DC.) WINT.

Phyllactinia suffulta (REB.) SACC.

1.

1.

TANACETUM

siehe CHRYSANTHEMUM

TARAXACUM

1. *T. officinale* WEB.

Bremia lactucae REG. s. 1.

Erysiphe cichoriacearum DC.

Protomyces pachydermus THUEM.

Puccinia silvatica SCHROET.

(II, III *Carex*)

2. *T. serotinum* (W. et K.) POIR.

1.

1.

F 1.

0, I 1.

| | | |
|---|------------|----|
| <i>Puccinia taraxaci</i> (REB.) PLOWR. | 0, II, III | 1. |
| " <i>taraxaci serotini</i> PICB. | (0), II | |
| | III | 2. |
| " <i>variabilis</i> GREV. | 0-III | 1. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | | 1. |

TEESDALEA

| | | |
|-------------------------------------|--|----|
| 1. <i>T. nudicaulis</i> (L.) R. BR. | | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | | 1. |
| <i>Peronospora teesdaleae</i> GM. | | 1. |

TELEKIA

| | | |
|---|---------|----|
| 1. <i>T. speciosa</i> (SCHREB.) BAUMG. | | |
| = <u><i>Buphthalmum speciosum</i> SCHREB.</u> | | |
| <i>Coleosporium telekiae</i> THUEM. | II, III | 1. |
| (?) | | |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | | 1. |

TETRAGONOLOBUS

| | | |
|---|--|----|
| 1. <i>T. maritimus</i> (L.) ROTH | | |
| = <u><i>T. siliquosus</i> (L.) ROTH</u> | | |
| <i>Peronospora tetragonolobi</i> GM. | | 1. |

TEUCRIUM

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------|
| 1. <i>T. aureum</i> SCHREB. | 7. <i>T. lucidum</i> L. | |
| 2. <i>T. botrys</i> L. | 8. <i>T. montanum</i> L. | |
| 3. <i>T. capitatum</i> L. | 9. <i>T. polium</i> (L.) RY. | |
| 4. <i>T. chamaedrys</i> L. | 10. <i>T. pseudochamaepitys</i> L. | |
| 5. <i>T. flavum</i> L. | 11. <i>T. pyrenaicum</i> L. | |
| 6. <i>T. fruticans</i> L. | 12. <i>T. scorodonia</i> L. | |
| <i>Aecidium teucris scorodoniae</i> HAR. | 0, I | 12. |
| <i>Leveillula taurica</i> (LÉV.) ARN. | | 4. |
| <i>Oidium spec.</i> | | 4. |
| <i>Peronospora teucris</i> GM. | | 2. |
| <i>Puccinia annularis</i> (STR.) SCHLECHT. | III | 1. 3. 5. 11. 12. |
| " <i>chamaedryos</i> CES. | III | 2. 4. 11. |
| " <i>constricta</i> (LAGH.) BUB. | III | 8. |
| " <i>istriaca</i> SYD. | III | 1. 9. |
| " <i>majoricensis</i> MAIRE | III | 3. |
| " <i>polii</i> GUYOT | III | 1. 3. 4. 7. 8. 9. |
| " <i>teucris</i> BIV. BERN. | III | 5. 6. 10. |

THALICTRUM

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Th. alpinum</i> | 3. <i>Th. aquilegifolium</i> L. |
| 2. <i>Th. angustifolium</i> L. | |

4. *Th. elatum* JACQ.
 = *Th. flexuosum* BERNH.
 = *Th. jacquinianum* KOCH
 = *Th. collinum* WALLR.
5. *Th. flavum* L.
6. *Th. foetidum* L.
7. *Th. galioides* (DC.) PERS.
8. *Th. macrocarpum* GREN.
9. *Th. minus* L.
 = *Th. majus* JACQ.
10. *Th. morisonii* GMEL.
 = *Th. exaltatum* GAUD.
11. *Th. pseudominis* (BORB.) JAV.
12. *Th. simplex* L.
 = *Th. bauhini* CRANTZ
13. *Th. tuberosum* L.
- Entyloma thalictri SCHROET.
- Erysiphe nitida (WALLR.) RABH.
- Plasmopara alpina (JOHANS.) BLYTT
- " pygmaea (UNG.) SCHROET.
- Puccinia alternans ARTH.
- (II, III Bromus)
- " borealis JUEL
- (II, III Agrostis)
- " elymi WEST.
- (II, III Elymus)
- " persistens PLOWR.
- (II, III Agropyron)
- " rhytismoides JOH.
- " septentrionalis JUEL
- (II, III Polygonum)
- " thalictri-distichophylli FISCH.
- et MAYOR
- (II, III Trisetum)
- " thalictri-koeleriae GM.
- (II, III Koeleria)
- " thalictri-poarum FISCH. et MAYOR
- (II, III Poa)
- " triticina ERIKSS.
- (II, III Haynaldia, Triticum)
- Sphaerotheca delphinii KARST.
- Tranzschelia thalictri (CHEV.) DIET.
- Urocystis sorosporioides KOERN.
- F 5.6.9.12.
 2.3.5.9.12.
 1.
 9.
 0, I 1.-5.7.9.-13.
 (0?), I 1.
 0, I 3.9.
 0, I 5.8.9.
 III 1.
 (0), I 1.
 0, I 6.
 0, I 6.
 0, I 3.6.9.
 0, I 1.-6.9.12.13.
 1.
 0, III 2.-6.9.12.
 F, P, C 1.3.5.6.9.12.

THAPSIA

1. *Th. villosa* L.
- Uromyces graminis (NIESSL) DIET.
- (II, III Melica)

THELYPTERIS

1. *Th. dryopteris* (L.) SLOSS.
 = *Dryopteris linnaeana* CHRIST.
2. *Th. palustris* (S.F. GRAY) SCHÖTT
 = *Dryopteris thelypteris* (L.)
A. GRAY
3. *Th. phegopteris* (L.) SLOSS.
 = *Dryopteris phegopteris*
 (L.) CHRIST.
4. *Th. robertiana* (HOFFM.) SLOSS.
 = *Dryopteris robertiana*
(HOFFM.) CHRIST.

Hyalopsora aspidiotus (PECK) MAGN.
(0, I Abies)
Taphrina lutescens ROSTR.
Uredinopsis filicina (NIESSL) MAGN.
(0, I Abies)

II, III 1.4.

F 2.

II, III 3.

THESIUM

1. *Th. alpinum* L.
2. *Th. bavarum* SCHRANK
= *Th. montanum* EHRH.
3. *Th. divaricatum* JAN.
4. *Th. ebracteatum* HAYNE
5. *Th. humifusum* DC.

6. *Th. humile* VAHL
7. *Th. linophyllum* L.
= *Th. intermedium* SCHRAD.
8. *Th. pyrenaicum* POURR.
= *Th. pratense* EHRH.
9. *Th. ramosum* HAYNE

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

Peronospora thesii LAGH.

Puccinia mougeotii LAGH.

" *passerinii* SCHROET.

" *thesii* (DESV.) CHAILL.

1.2.7.8.

1.8.

0-III 1.7.

0-III 1.2.4.5.7.

0-III 1.-9.

THLASPI

1. *Th. alpestre* L.
2. *Th. alpinum* CRANTZ
3. *Th. arvense* L.

4. *Th. montanum* L.
5. *Th. perfoliatum* L.
6. *Th. rotundifolium* (L.) GAUD.

Albugo candida (PERS.) KTZE.

Erysiphe communis (WALLR.) LK.

Peronospora thlaspeos alpestris GM.

" *thlaspeos arvensis* GM.

" *thlaspeos perfoliati* GM.

Puccinia thlaspeos SCHUB.

" *trabutii* ROUM. et SACC.

(II, III Phragmites)

Ustilago thlaspeos (BECK) LAGH.

1.2.3.5.6.

3.

1.

3.

5.

III 1.3.4.5.6.

0, I 3.

S 1.2.

THYMUS

1. *Th. alpestris* TAUSCH
2. *Th. glabrescens* WILLD.
3. *Th. marschallianus* WILLD.
4. *Th. pannonicus* ALL.
5. *Th. praecox* OPIZ

6. *Th. pulegioides* L.
= *Th. chamaedrys* FR.
= *Th. ovatus* MILL.
7. *Th. serpyllum* L.
= *Th. angustifolius* PERS.
8. *Th. vulgaris* L.

Erysiphe labiatarum (WALLR.) CHEV.

Puccinia caulicola SCHNEID.

" *serpylli* LINDR.

" *stipina* TRANZSCH.

(II, III Stipa)

" *tendae* GM.

7.

III 1.4.6.7.

III 7.

0, I 1.-8.

(0?), II

III 8.

TINLARIA

1. *T. convolvulus* (L.) WEBB. et MOQ. 2. *T. dumetorum* (L.) OPIZ
 = *Polygonum convolvulus* L. = *Polygonum dumetorum* L.
- Erysiphe polygoni* DC. 1. 2.
Peronospora polygoni (THUEM.) A. FISCH. 2.
 " *polygoni convolvuli* A. GUST. 1.
Puccinia polygoni ALB. et SCHW. II, III 1. 2.
 (0, I *Geranium*)
Uromyces polygoni (PERS.) FCKL. 0-III 2.
Ustilago anomala KZE. ex WINT.
 var. *carnea* (LIRO) B. LINDEB. 0 1.
 var. *cordae* (LIRO) B. LINDEB. 0 1.
 var. *typica* 0 2.

TOLPIS

1. *T. barbata* (L.) GAERTN.
Puccinia heribaudiana HAR. III 1.

TOMMASIANA

siehe PEUCEDANUM

TORDYLIUM

1. *T. maximum* L.
Erysiphe umbelliferarum DeBY. 1.
Plasmopara nivea (MART.) SCHROET. s. 1. 1.

TORILIS

1. *T. arvensis* (HUDS.) LK. 2. *T. japonica* (HOUTT.) DC.
 = *T. neglecta* SPRENG. = *T. anthriscus* (L.) GMEL.
 3. *T. nodosa* (L.) GAERTN.
- Entyloma magoscy anum* BUB. F 1.
Erysiphe umbelliferarum DeBY. 1. 2. 3.
Protomyces macrosporus UNG. C, F 2.
Puccinia chaerophylli PURT. 0-III 2.
Uromyces graminis (NIESSL) DIET. 0, I 3.
 (II, III *Melica*)
 " *lineolatus* (DESM.) SCHROET. 0, I 1. 2. 3.
 (II, III *Scirpus*)

TOZZIA

1. *T. alpina* L.
Peronospora tozziae GM. et BLUM. 1.

TRAGOPOGON

1. *T. dubius* SCOP.
= *T. major* JACQ.
2. *T. porrifolius* L.

Albugo tragopogonis (PERS.) S.F. GRAY
Entyloma tragopogi LAGH.
Erysiphe cichoriacearum DC.
Plasmopara sphaerosperma SAVUL.
Puccinia brachycyclica FISCH.
 " *tragopogonis* CDA.

Ustilago tragopogonis pratensis (PERS.)
 ROUSS.

3. *T. pratensis* L.
= *T. minor* MILL.
= *T. orientalis* L.
1. 2. 3.
- F 3.
1. 2. 3.
1. 3.
- 0, III 1. 2. 3.
- 0, I,
- (II), III 1. 2. 3.
- I 1. 2. 3.

TRAGUS

1. *T. racemosus* (L.) ALL.

Sphacelotheca tragi SAVUL.

1.

TRIBULUS

1. *T. terrestris* L.

Peronospora tribulina PASS.

1.

TRICHOPHORUM

1. *T. alpinum* (L.) PERS.

Cintractia scirpi (KÜHN) SCHELLENB.
Puccinia confinis SYD.
 (0, I *Solidago*)
 " *eriphori* THUEM.
 (0, I *Ligularia*)

2. *T. caespitosum* (L.) HARTM.
- 0 2.
- II, III 2.
- II, III 1.

TRIENTALIS

1. *T. europaea* L.

Puccinia karelica TRANZSCH.
 (II, III *Carex*)
Urocystis trientalis (BERK. et BR.)
 B. LINDEB.

- I 1.
- F 1.

TRIFOLIUM

1. *T. alexandrinum* L.
2. *T. alpestre* L.
3. *T. alpinum* L.
4. *T. angustifolium* L.
5. *T. arvense* L.

6. *T. aureum* POLL.
= *T. agrarium* L. part.
7. *T. badium* SCHREB.
8. *T. campestre* SCHREB.
= *T. procumbens* L.

9. *T. dubium* SIBTH.
 = *T. filiforme* L. part.
 = *T. minus* SM.
10. *T. elegans* SAVI
11. *T. fragiferum* L.
12. *T. glomeratum* L.
13. *T. hirtum* ALL.
14. *T. hybridum* L.
15. *T. incarnatum* L.
16. *T. isthmocarpum* BROTH.
17. *T. lagopus* POURR.
18. *T. maritimum* HUDS.
19. *T. medium* GRUFB.
20. *T. montanum* L.
21. *T. nigrescens* VIV.
22. *T. ochroleucum* HUDS.
23. *T. pallescens* SCHREB.
24. *T. pallidum* W. et K.
25. *T. pannonicum* L.
26. *T. patens* SCHREB.
27. *T. pratense* L.
 = *T. nivale* SIEB.
28. *T. purpureum* LOIS.
29. *T. repens* L.
30. *T. resupinatum* L.
31. *T. rubens* L.
32. *T. scabrum* L.
33. *T. spadiceum* L.
34. *T. spumosum* L.
35. *T. squarrosus* L.
36. *T. stellatum* L.
37. *T. striatum* L.
38. *T. subterraneum* L.
39. *T. thalii* VILL.
40. *T. tomentosum* L.
41. *T. vesiculosum* SAVI
- Erysiphe martii* LÉV.
2. 5. -11. 14. 15. 19. 20. 27.
 29. 31. 33. 36. 37.
- Peronospora trifolii alpestris* GM.
- " *trifolii arvensis* SYD.
- " *trifolii hybridi* GM.
- " *trifolii minoris* GM.
- " *trifolii pratensis* A. GUST.
- " *trifolii repentis* GM.
- " *trifoliorum* DeBY.
- Thecaphora deformans* DUR. et MONT.
- Uromyces flectens* LAGH.
- " *jaapianus* KLEB.
 (?)
- " *minor* SCHROET.
- " *nervophilus* (GROG.) HOTS.
- " *striatus* SCHROET.
 (0, I *Euphorbia*)
- " *trifolii* (HEDW. f.) LÉV.
- " *trifolii hybridi* PAUL
- " *trifolii purpurei* CONST.
- " *trifolii repentis* (CAST.) LIRO
2. 5. -11. 14. 15. 19. 20. 27.
 29. 31. 33. 36. 37.
2.
 5.
 10. 14. 32. 37.
 6. -9. 26. 33.
 27.
 20. 29. 31.
 15. 19.
- S 27.
- III 2. 4. -6. 9. 11. 12. 14. 15. 20.
 23. 29. -31. 39.
- II, III 8. 9. 32.
- 0, I, III 4. 20.
- 0, I, III 29.
- II, III 5. -9. 24. 26. 37.
- 0-III 1. -5. 7. -11. 13. -19. 21. 22.
 24. 25. 27. 30. 31. 34. -41.
- 0-III 3. -5. 10. -12. 14. 15. 18. 20.
 22. 23. 35. 39.
- ?, II, III 28. 32. 36.
- 0-III 1. -4. 10. 11. 14. 15. 20. 23.
 29. 31. 39.

TRIGONELLA

1. *T. coerulea* (L.) SER.
2. *T. foenum-graecum* L.
3. *T. monspeliaca* L.
4. *T. procumbens* (BESS.) RCHB.
 = *T. besseriana* SER.

| | |
|--|---------------------|
| <i>Erysiphe martii</i> LÉV. | 1. 2. |
| <i>Peronospora trigonellae</i> GM. | 2. |
| <i>Uromyces trigonellae</i> PASS. (?) | II, III 1. 2. 3. 4. |

TRINIA

| | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>T. glauca</i> (L.) DUM. = <u><i>T. vulgaris</i> DC.</u> | C, F 1. (0?), II, III 1. |
| <i>Protomyces macrosporus</i> UNG. | |
| <i>Puccinia trinia</i> GM. | |

TRIPLEUROSPERMUMsiehe MATRICARIATRisetum

| | |
|---|--|
| 1. <i>T. alpestre</i> (HOST) PB. | 4. <i>T. paniceum</i> (LAM.) PERS. |
| 2. <i>T. distichophyllum</i> (VILL.) PB. | 5. <i>T. spicatum</i> (L.) K. RICHTER = <u><i>T. subspicatum</i> (L.) PB.</u> |
| 3. <i>T. flavescens</i> (L.) PB. | |
| <i>Entyloma dactylidis</i> (PASS.) CIF. | F 3. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | 3. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I <i>Rhamnus</i>) | II, III 3. |
| " <i>distichophylli</i> FISCH. (?) | II, III 2. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III 3. |
| " <i>thalictri-distichophylli</i> FISCH. et MAYOR (0, I <i>Thalictrum</i>) | II, III 2. |
| " <i>triseti</i> ERIKSS. (0, I <i>Sedum</i>) | II, III 1. 3. 4. |
| <i>Urocystis triseti</i> (CIF.) ZUND. | F 3. 5. |
| <i>Uromyces ranunculi-distichophylli</i> SEM. (0, I <i>Ranunculus</i>) | II, III 2. 3. |
| " <i>volkartii</i> GM. et TERR. (?) | II, III 3. |
| <i>Ustilago striiformis</i> (WEST.) NIESSL | F 4. |

TRITICUM

| | |
|--|----------------------------|
| 1. <i>T. aestivum</i> L. = <u><i>T. compactum</i> HOST</u> = <u><i>T. sativum</i> LAM.</u> = <u><i>T. vulgare</i> VILL.</u> | 4. <i>T. durum</i> DESF. |
| 2. <i>T. dicoccoides</i> KOERN. | 5. <i>T. monococcum</i> L. |
| 3. <i>T. dicoccon</i> SCHRANK | 6. <i>T. polonicum</i> L. |
| | 7. <i>T. spelta</i> L. |
| | 8. <i>T. turgidum</i> L. |

| | | |
|--|---------|-----------------|
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | | 1. 7. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. | II, III | 1. 3. -5. 7. 8. |
| (0, I <i>Rhamnus</i>) | | |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. | II, III | 1. -4. 7. |
| (?) | | |
| " <i>graminis</i> PERS. | II, III | 1. -8. |
| (0, I <i>Berberis</i>) | | |
| " <i>triticea</i> ERIKSS. | II, III | 1. 3. 7. |
| (0, I <i>Thalictrum</i>) | | |
| <i>Tilletia caries</i> (DC.) TUL. | 0 | 1. 3. -8. |
| " <i>intermedia</i> (GASSN.) SAVUL. | 0 | 1. |
| " <i>laevis</i> KÜHN | 0 | 1. 4. |
| <i>Urocystis tritici</i> KOERN. | F, V, C | 1. 3. 4. |
| <i>Ustilago tritici</i> (PERS.) ROSTR. | I | 1. 3. -8. |

TROLLIUS

1. *T. europaeus* L.

| | | |
|---|------|----|
| <i>Puccinia actaeae-agropyri</i> FISCH. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Agropyron</i>) | | |
| " <i>actaeae-elymi</i> MAYOR | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Elymus</i>) | | |
| " <i>trailii</i> KARST. | III | 1. |
| <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (SCHLECHT.) SALM. | | 1. |
| <i>Urocystis trollii</i> NANNF. | F, P | 1. |

TROPAEOLUM

1. *T. majus* L.

2. *T. minus* L.

3. *T. peregrinus* L.

| | | |
|---|---------|----------|
| <i>Coleosporium campanulae</i> (PERS.) LÉV. | II, III | 1. 2. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | | |
| " <i>senecionis</i> (PERS.) FR. | II, III | 2. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | | |
| " <i>tussilaginis</i> (PERS.) LÉV. | II, III | 2. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | | |
| <i>Cronartium asclepiadeum</i> (WILLD.) FR. | II, III | 1. 2. 3. |
| (0, I <i>Pinus</i>) | | |
| <i>Puccinia trabutii</i> ROUM. et SACC. | 0, I | 1. |
| (II, III <i>Phragmites</i>) | | |
| <i>Uromyces tropaeoli</i> RANOJ. | II, III | 1. |

TULIPA

1. *T. australis* LK.

2. *T. gesneriana* L.

3. *T. oculis-solis* St. AMANS

4. *T. silvestris* L.

| | | |
|--------------------------------|--------|----------|
| <i>Puccinia prostii</i> MOUG. | 0, III | 1. 3. 4. |
| " <i>tulipae</i> SCHROET. | III | 2. |
| <i>Ustilago heufleri</i> FCKL. | F | 4. |

TUNICA

| | | |
|--|---------|-------|
| 1. <i>T. prolifera</i> (L.) SCOP. | | |
| <i>Puccinia arenariae</i> (SCHUM.) WINT. | III | 1. 2. |
| <i>Sorosporium saponariae</i> RUD. | F1 | 1. |
| <i>Uromyces dianthi</i> (PERS.) NIESSL (0, I <i>Euphorbia</i>) | II, III | 1. 2. |
| <i>Ustilago violacea</i> (PERS.) ROUSS. | A | 2. |

TURRITIS

| | | |
|---|---|----|
| 1. <i>T. glabra</i> L. | | |
| = <u><i>Arabis glabra</i> (L.) BERNH.</u> | | |
| <i>Albugo candida</i> (PERS.) KTZE. | | 1. |
| <i>Erysiphe communis</i> (WALLR.) LK. | | 1. |
| <i>Peronospora ochroleuca</i> CES. | | 1. |
| <i>Urocystis coralloides</i> ROSTR. | R | 1. |

TUSSILAGO

| | | |
|---|---------|----|
| 1. <i>T. farfara</i> L. | | |
| <i>Coleosporium tussilaginis</i> (PERS.) LÉV. (0, I <i>Pinus</i>) | II, III | 1. |
| <i>Erysiphe cichoriacearum</i> DC. | | 1. |
| <i>Puccinia petasiti-pendulae</i> GM. (II, III <i>Carex</i>) | 0, I | 1. |
| " <i>poarum</i> NIELS. (II, III <i>Poa</i>) | 0, I | 1. |

TYPHOIDES

| | | |
|---|---------|----|
| 1. <i>T. arundinacea</i> (L.) MOENCH = <u><i>Phalaris arundinacea</i> L.</u> | | |
| <i>Entyloma brefeldii</i> KRIEG. | F | 1. |
| <i>Erysiphe graminis</i> DC. | | 1. |
| <i>Puccinia coronata</i> CDA. (0, I <i>Rhamnus</i>) | II, III | 1. |
| " <i>digraphidis</i> SOPP. (0, I <i>Convallaria</i> , <i>Majanthemum</i> , <i>Polygonatum</i>) | II, III | 1. |
| " <i>glumarum</i> (SCHM.) ERIKSS. et HENN. (?) | II, III | 1. |
| " <i>graminis</i> PERS. (0, I <i>Berberis</i>) | II, III | 1. |
| " <i>orchidearum-phalaridis</i> KLEB. (0, I <i>Orchidaceae</i>) | II, III | 1. |
| " <i>phalaridis</i> PLOWR. (0, I <i>Arum</i>) | II, III | 1. |
| " <i>schmidtiana</i> DIET. (0, I <i>Leucojum</i>) | II, III | 1. |

| | | |
|---|---------|----|
| <i>Puccinia winteriana</i> MAGN. | II, III | 1. |
| (0, I <i>Allium</i> , Paris, <i>Polygonatum</i>) | | |
| <i>Tilletia menieri</i> HAR. et PAT. | 0 | 1. |
| <i>Ustilago echinata</i> SCHROET. | F | 1. |

ULEX

| | | |
|---------------------------|--------|----|
| 1. <i>U. europaeus</i> L. | | |
| <i>Uredo ulicis</i> MAYOR | II | |
| (?) | (III?) | 1. |

ULMUS

| | |
|---|----------------------------------|
| 1. <i>U. carpinifolius</i> GLED. | 3. <i>U. scabra</i> MILL. |
| = <u><i>U. campestris</i> L. part.</u> | = <u><i>U. montana</i> WITH.</u> |
| 2. <i>U. laevis</i> PALL. | |
| <i>Phyllactinia suffulta</i> (REB.) SACC. | 1. |
| <i>Taphrina ulmi</i> (FCKL.) JOHANS. | F 1. 2. 3. |
| <i>Uncinula clandestina</i> (BIV. BERN.) SCHROET. | 1. 3. |

UMBILICUS

| | | |
|---------------------------------|-----|----|
| 1. <i>U. pendulinus</i> DC. | | |
| <i>Puccinia umbilici</i> GUEPIN | III | 1. |

URGINEA

| | | |
|----------------------------------|---------|----|
| 1. <i>U. maritima</i> (L.) BAKER | | |
| <i>Uromyces algeriensis</i> SYD. | II, III | 1. |
| " <i>scillarum</i> (GREV.) WINT. | II, III | 1. |
| <i>Ustilago urGINEAE</i> MAIRE | A | 1. |

UROSPERMUM

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1. <i>U. daleschampii</i> (L.) F.W. SCHMIDT | 2. <i>U. picroides</i> (L.) DESF. |
| <i>Albugo tragopogonis</i> (PERS.) S.F. GRAY | 1. 2. |
| <i>Puccinia urospermi</i> THUEM. | II, III 1. |

URTICA

| | |
|---|----------------------------|
| 1. <i>U. dioica</i> L. | 3. <i>U. pilulifera</i> L. |
| 2. <i>U. membranacea</i> POIR. | 4. <i>U. urens</i> L. |
| <i>Erysiphe urticae</i> (WALLR.) KLOTZSCH. | 1. 4. |
| <i>Peronoplasmodium urticae</i> (LIB.) SAVUL. | 1. 2. |
| <i>Peronospora de baryi</i> SALM. et WARE | 4. |
| <i>Puccinia iridis</i> (DC.) WALLR. | 0, I 1. 3. |
| (II, III <i>Iris</i>) | |
| " ' <i>urticae-caricis</i> ' KLEB. | 0, I 1. 2. 3. |
| (II, III <i>Carex</i>) | |

VACCARIA1. *V. pyramidata* MEDIK.= *V. segetalis* (NECK.) GÄRCKE*Puccinia arenariae* (SCHUM.) WINT.

III 1.

Uromyces gypsophilae CKE.

II, III 1.

(?)

VACCINIUM1. *V. myrtillus* L.3. *V. uliginosum* L.2. *V. oxycoccus* L.4. *V. vitis-idaea* L.= *Oxycoccus palustris* PERS.= *Oxycoccus quadripelatus* GILIB.*Calyptospora goeppertiana* KÜHN

III 4.

(0, I *Abies*)*Exobasidium vaccinii* (FCKL.) WORON.

1. -4.

Podosphaera major (JUEL) BLUM.

2. 3.

" *myrtillina* (SCHUB.) KZE. et SCHM.

1.

Thekopsora myrtillina KARST.

II, III 1. 3.

(?)

" *vacciniorum* KARST.

II, III 2. 4.

(?)

VALERIANA1. *V. celtica* L.6. *V. sambucifolia* MIKAN fil.2. *V. dioica* L.= *V. procumbens* WALLR.3. *V. montana* L.7. *V. saxatilis* L.4. *V. officinalis* L.8. *V. tripteris* L.= *V. angustifolia* TAUSCH9. *V. tuberosa* L.5. *V. phu* L.*Endophyllum valerianae tuberosae* MAIRE

0, I 9.

Erysiphe valerianae (JACZ.) BLUM.

2. 3. 4. 6. 8.

Peronospora valerianae TRAIL

4. 6.

Puccinia commutata SYD.

0, I, III 4. 6. 8.

" *iridis* (DC.) WALLR.

0, I 4.

(II, III *Iris*)" *valerianae* CAREST.

III 1. 7.

Uromyces valerianae (SCHUM.) FCKL.

0-III 2. -9.

VALERIANELLA1. *V. carinata* LOIS.5. *V. locusta* (L.) LATERR.2. *V. dentata* (L.) POLL.= *V. olitoria* (L.) POLL.= *V. morisonii* DC.6. *V. membranacea* LOIS.3. *V. discoidaea* (L.) LOIS.7. *V. microcarpa* LOIS.4. *V. eriocarpa* DESV.8. *V. rimosa* BAST.9. *V. truncata* (RCHB.) BET.*Erysiphe polyphaga* HAMM.

1. 2. 5. 8.

Peronospora valerianellae FCKL.

Puccinia cynodontis DESM.

(II, III *Cynodon*)

" *gladioli* (REQ.) CAST.

(III *Gladiolus*)

" *trabutii* ROUM. et SACC.

(II, III *Phragmites*)

1. 2. 5. 8.

0, I 1. - 9.

0, I 1. - 4. 8.

0, I 5.

VERATRUM

1. *V. album* L.

= *V. lobelianum* BERNH.

2. *V. nigrum* L.

Puccinia veratri (DC.) DUBY

(0, I *Epilobium*)

II, III 1.

Uromyces veratri (DC.) SCHROET.

(0, I *Adenostyles*)

II, III 1. 2.

VERBASCUM

1. *V. austriacum* SCHOTT

2. *V. blattaria* L.

3. *V. chaixii* VILL.

4. *V. crassifolium* DC.

= *V. montanum* SCHRAD.

5. *V. lychnitis* L.

6. *V. neilreichii* REICH.

7. *V. nigrum* L.

8. *V. phlomoides* L.

9. *V. pulverulentum* VILL.

= *V. floccosum* W. et K.

10. *V. thapsiforme* SCHRAD.

11. *V. thapsus* L.

Erysiphe verbasci (JACZ.) BLUM.

Leveillula taurica (LÉV.) ARN.

Peronospora verbasci GM.

Uromyces verbasci NISSL

4. - 7. 9. - 11.

2. 8. 10.

2. 4. 5. 7. 8. 10. 11.

0, I, III 1. 3. 5. 7. - 11.

VERBENA

1. *V. officinalis* L.

Erysiphe polyphaga HAMM.

1.

VERONICA

1. *V. acinifolia* L.

2. *V. agrestis* L.

3. *V. alpina* L.

4. *V. anagallis-aquatica* L.

= *V. anagallis* L.

5. *V. aphylla* L.

6. *V. arvensis* L.

7. *V. beccabunga* L.

8. *V. bellidioides* L.

9. *V. bonarota* L.

= *Paederota bonarota* L.

10. *V. chamaedrys* L.

11. *V. cymbalaria* BOD.

12. *V. fruticans* JACQ.

= *V. saxatilis* SCOP.

13. *V. gouanii* MOR.

14. *V. hederifolia* L.

15. *V. latifolia* L.

= *V. urticaefolia* JACQ.

16. *V. longifolia* L.

17. *V. lutea* (SCOP.) WETTST.

= *Paederota lutea* SCOP.

18. *V. montana* JUSL.

19. *V. officinalis* L.
 20. *V. opaca* FR.
 21. *V. persica* POIR.
 = *V. buxbaumii* TEN.
 = *V. tournefortii* GMEL.
 22. *V. polita* FR.
 23. *V. praecox* ALL.

24. *V. prostrata* L.
 25. *V. scutellata* L.
 26. *V. serpyllifolia* L.
 27. *V. spicata* L.
 28. *V. teucrium* L.
 29. *V. triphyllum* L.
 30. *V. verna* L.

Entyloma veronicicola LINDR.

Erysiphe polyphaga HAMM.

Peronospora agrestis GM.

" *aquatica* GM.

" *arvensis* GM.

" *grisea* UNG.

" *veronicae cymbalariae* RAYSS

Puccinia albulensis MAGN.

" *cynodontis* DESM.

(II, III *Cynodon*)

" *raetica* FISCH.

" *trabutii* ROUM. et SACC.

(II, III *Phragmites*)

" *veronicae* SCHROET.

" *veronicarum* DC.

Schroeteria decaisneana (BOUD.) DeTONI

" *delastrina* (TUL.) WINT.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

- | | |
|------|--------------------------------|
| F | 26. |
| | 15. 26. 28. |
| | 2. 6. 10. 20. 21. 30. |
| | 4. |
| | 14. 29. |
| | 3. 7. 12. 15. 19. 23. -26. 28. |
| | 11. |
| III | 3. 5. 8. |
| 0, I | 21. 22. |
| III | 8. |
| 0, I | 6. 14. |
| III | 17. 27. |
| III | 9. 13. 15. -17. 19. 26. |
| 0 | 13. |
| 0 | 1. 2. 6. 23. 29. 30. |
| | 16. 27. |

VIBURNUM

1. *V. lantana* L.

2. *V. opulus* L.

Microsphaera hedwigii LÉV.

" *viburni* (DUBY) BLUM.

1.
2.

VICIA

1. *V. angustifolia* GRUFB.
 = *V. cordata* WULF.
 = *V. segetalis* THUILL.
 2. *V. articulata* HÖRNEM.
 = *V. monanthos* (L.) DESF.
 3. *V. atropurpurea* DESF.
 4. *V. calcarata* DESF.
 5. *V. cassubica* L.
 6. *V. cracca* L.
 7. *V. dasycarpa* TEN.
 = *V. varia* HOST
 8. *V. disperma* DC.
 9. *V. dumetorum* L.
 10. *V. ervilia* (L.) WILLD.
 11. *V. faba* L.

12. *V. galloprovincialis* POIR.
 = *V. gerardi* ALL.
 13. *V. grandiflora* SCOP.
 = *V. biebersteinii* BESS.
 14. *V. hirsuta* (L.) GRAY
 15. *V. lathyroides* L.
 16. *V. lutea* L.
 17. *V. narbonensis* L.
 = *V. serratifolia* JACQ.
 18. *V. onobrychoides* L.
 19. *V. pannonica* CRANTZ
 = *V. stricta* (MB.) HAYNE
 20. *V. peregrina* L.
 21. *V. pisiformis* L.
 22. *V. pubescens* LK.

23. *V. sativa* L.
 24. *V. sepium* L.
 25. *V. silvatica* L.
 26. *V. tenuifolia* ROTH

27. *V. tetrasperma* (L.) SCHREB.
 = *V. gemella* CRANTZ
 28. *V. villosa* ROTH

| | |
|---|---------------------------------------|
| <i>Erysiphe pisi</i> DC. | 6. 7. 14. 18. 23. 24. 27. 28. |
| <i>Leveillula taurica</i> (LÉV.) ARN. | 26. |
| <i>Microsphaera bäumleri</i> MAGN. | 5. 25. |
| <i>Peronospora ervi</i> A. GUST. | 14. 15. 27. |
| " <i>mayorii</i> GM. | 6. 16. 19. |
| " <i>narbonensis</i> GM. | 17. |
| " <i>sepium</i> GM. | 24. |
| " <i>viciae</i> (BERK.) DeBY. | 1. 8. 13. 21. 23. 26. 28. |
| <i>Uromyces briardi</i> HAR. | II, III 1. 2. 23. |
| (?) | |
| " <i>ervi</i> (WALLR.) WEST. | 0-III 2. 8. 11. 23. 27. |
| " <i>fabae</i> (PERS.) DeBY. | 0-III 1. -4. 6. -15. 18. -21. 24. 28. |
| " <i>fischeri eduardi</i> MAGN. | II, III 6. 23. |
| (0, I <i>Euphorbia</i>) | |
| " <i>heimerlianus</i> MAGN. | II, III 5. 11. 19. 21. |
| (?) | |
| " <i>mangenoti</i> MAYOR et VIENN.-BOURG. | II, III 22. |
| (?) | |
| " <i>valesiacus</i> FISCH. | 0-III 18. |
| " <i>verrucosae-craccaae</i> MAYOR | II, III 6. |
| (0, I <i>Euphorbia</i>) | |
| " <i>viciae craccaae</i> CONST. | II, III 5. 6. 23. 26. |
| (?) | |

VINCA

1. *V. difformis* POURR.
 2. *V. major* L.

3. *V. minor* L.

Peronospora vincae SCHROET.

2. 3.

Puccinia cribrata ARTH. et CUMM.

0, III 3.

" *vincae* (DC.) BERK.

0, II, III 1. 2.

VINCETOXICUM

siehe CYANCHUM

VIOLA

1. *V. alba* BESS.
 2. *V. alpina* JACQ.
 3. *V. ambigua* W. et K.
 4. *V. arvensis* MURR.
 5. *V. bernauii* BOR.
 = *V. austriaca* A. et J. KERN.
 = *V. cyanea* CEL.
 6. *V. biflora* L.

7. *V. calcarata* L.
 8. *V. canina* L.
 9. *V. collina* BESS.
 10. *V. cornuta* L.
 11. *V. elatior* FR.
 12. *V. epipsila* LEDEB.
 13. *V. haynaldii* WIESB.

14. *V. hirta* L.
 15. *V. kitaibeliana* R. et SCH.
 16. *V. lutea* HUDS.
 = *V. sudetica* WILLD.
 17. *V. mirabilis* L.
 18. *V. montana* L.
 19. *V. odorata* L.
 20. *V. olympica* (GRISEB.) BOISS.
 21. *V. palustris* L.
 22. *V. pinnata* L.
 23. *V. pumila* CHAIX
 24. *V. pyrenaica* RAM.
 25. *V. riviniana* RCHB.

26. *V. rupestris* F.W. SCHMIDT
 = *V. arenaria* DC.
 27. *V. scabra* F. BRAUN
 = *V. permixta* JORD.
 28. *V. silvestris* LAM.
 = *V. reichenbachiana* JORD.
 = *V. silvatica* FR.
 29. *V. stagnina* KIT.
 30. *V. thomasiana* PERR. et
 SONG.
 31. *V. tricolor* L.
 32. *V. wittrockiana* GAMS
 = *V. hortensis* (DC.)
 WETTST.

Erysiphe polyphaga HAMM.

Melampsora lapponum LINDF.
 (II, III *Salix*)

Peronospora violae DeBY.

Puccinia aegra GROVE

" *alpina* FCKL.

" *cynodontis* DESM.

(II, III *Cynodon*)

" *fergussoni* BERK. et BR.

" *ruebelii* VOLK.

" *violae* (SCHUM.) DC.

Uredo alpestris SCHROET.

Urocystis kmetniaha MAGN.

" *violae* (SOW.) FISCH. v. WALDH.

10. 31.

(0?), I 12. 21.

4. 6. 7. 25. 28. 31.

0-III 10. 14. 16. 20. 31.

III 6.

0, I 4. 15. 31. 32.

III 12. 21.

III 22.

0-III 1. -11. 13. -19. 21. -31.

II 6.

0 4. 15. 31.

F, P, C 4. 8. 10. 14. 17. 19. 25. 28.

VISCARIA

1. *V. alpina* (L.) G. DON

Sorosporium saponariae RUD.

Uromyces cristatus SCHROET. et DIET.

(?)

Ustilago violacea (PERS.) ROUSS.

2. *V. vulgaris* BERNH.

F1 1.

II, III 1. 2.

A 1.

VITALINA

1. *V. primuliflora* BERTOL.

= *Gregoria vitalina* (L.) DUBY

Peronospora gregoriae BLUM.

1.

VITIS

1. *V. vinifera* L.

Plasmopara viticola (BERT. et CURT.)

BERL. et DeTONI

1.

Uncinula necator (SCHWEIN.) BURR.

1.

VULPIA

- | | |
|---|--|
| 1. <i>V. alopecurus</i> (SCHOUSB.) LK. = <u><i>Festuca alopecurus</i> SCHOUSB.</u> | 4. <i>V. geniculata</i> (L.) LK. |
| 2. <i>V. bromoides</i> (L.) S.F. GRAY = <i>V. dertonensis</i> (ALL.) GOLA = <u><i>Festuca bromoides</i> L.</u> = <u><i>Festuca dertonensis</i> (ALL.)</u> <u>A. et G.</u> | 5. <i>V. ligustica</i> (ALL.) LK. |
| 3. <i>V. ciliata</i> (DANTH.) LK. | 6. <i>V. myuros</i> (L.) GMEL. = <u><i>V. pseudomyuros</i> RCHB.</u> = <u><i>Festuca myuros</i> L.</u> |
| | 7. <i>V. sicula</i> (PRESL.) LK. |
| | 8. <i>V. uniglumis</i> (SOL.) DUM. = <u><i>V. membranacea</i> LK.</u> |

Puccinia corniculata MAYOR et VIENN.-BOURG.

II, III 8.

(?)

" *coronata* CDA.

II, III 1. 2. 6.

(0, I *Rhamnus*)

" *glumarum* (SCHM.) ERIKSS. et HENN.

II, III 2. 4. 6.

(?)

" *graminis* PERS.

II, III 1. 2. 6.

(0, I *Berberis*)

" *paraphysata* REICH.

II, III 2.

(?)

" *pseudomyuri* KLEB.

II, III 6.

(?)

" *vulpiana* GUYOT

II, III 2. 3. 4. 6.

(0, I *Allium*)

Tilletia vulpiae MAGN.

0 6.

Uromyces vulpiae LOSA

II, III 6. 7.

(?)

WAHLENBERGIA

1. *W. hederacea* (L.) RCHB.

Coleosporium campanulae (PERS.) LÉV.

II, III 1.

(0, I *Pinus*)

WEINGAERTNERIA

siehe CORYNEPHORUS

WILLEMETIA

1. *W. stipitata* (JACQ.) CASS.

Puccinia willemetiae BUB.

0-III 1.

WOODSIA

1. *W. glabella* R. BR.

Hyalopsora polypodii (PERS.) MAGN.

II, III 1.

(?)

XANTHIUM

1. *X. echinatum* MURR.
2. *X. italicum* MOR.
3. *X. orientale* L.

4. *X. spinosum* L.
5. *X. strumarium* L.

Entyloma xanthii MASSAL.

F 5.

Erysiphe cichoriacearum DC.

4. 5.

Puccinia xanthii SCHW.

III 1. -5.

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) SALM.

2. 4. 5.

XERANTHEMUM

1. *X. annuum* L.
2. *X. cylindraceum* SIBTH. et SM.
= *X. inapertum* DC.

3. *X. erectum* PRESL

Albugo tragopogonis (PERS.) S. F. GRAY

1. 2. 3.

Erysiphe cichoriacearum DC.

1.

ZEA

1. *Z. mays* L.

Puccinia purpurea CKE.

II, III 1.

(0, I *Oxalis*)

" *sorghii* SCHW.

II, III 1.

(0, I *Oxalis*)

Ustilago maydis (DC.) CDA.

0 1.

ZYGOPHYLLUM

1. *Z. fabago* L.

Puccinia trabutii ROUM. et SACC.

0, I 1.

(II, III *Phragmites*)

Nachtrag

Durch ein Versehen wurde der zu den Peronosporaceen gehörende Pilz

Sclerospora macrospora SACC.

nicht in das vorliegende Verzeichnis aufgenommen.

Als Wirte kommen folgende Gramineen in Betracht:

| | |
|--------------------|---------------------------|
| <u>AGROPYRON</u> | repens (L.) PB. |
| <u>AGROSTIS</u> | alba L. |
| <u>ALOPECURUS</u> | myosuroides HUDS. |
| " | pratensis L. |
| <u>AVENA</u> | fatua L. |
| " | sativa L. |
| <u>BROMUS</u> | commutatus SCHRAD. |
| <u>ECHINOCHLOA</u> | crus-galli (L.) PB. |
| <u>FESTUCA</u> | ovina L. |
| " | pratensis HUDS. |
| <u>GLYCERIA</u> | maritima (HUDS.) WAHLENB. |
| <u>HOLCUS</u> | lanatus L. |
| " | mollis L. |
| <u>HORDEUM</u> | vulgare L. |
| <u>LOLIUM</u> | perenne L. |
| " | temulentum L. |

PHALARIS

canariensis L.

PHRAGMITES

communis TRIN.

TRITICUM

aestivum L.

TYPHOIDES

arundinacea (L.) MOENCH

ZEA

mays L.

Literatur

- BLUMER, S. Die Erysiphaceen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz 7, Heft 1, 483 pp. (1933)
- FOURNIER, P. Les Quatres Flores de la France. Paris. 1091 pp. (1946)
- GÄUMANN, E. Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora CORDA. Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz 5, Heft 4, 360 pp. (1923)
- GÄUMANN, E. Die Rostpilze Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz 12, 1407 pp. (1959)
- GUSTAVSSON, A. Studies on nordic Peronosporas. I. Taxonomic Revision. Opera Botanica 3, Heft 1, 271 pp. (1959)
- JANCHEN, E. Catalogus Florae Austriae. I. Teil: Pteridophyten und Anthophyten (Farne und Blütenpflanzen) Wien. 999 pp. (1956 - 1960)
- LINDBERG, BRITA Ustilaginales of Sweden (exclusive of the Cintractias on Caricoideae). Symb. Botan. Upsalienses 16, Heft 2, 175 pp. (1959)
- MIX, A. J. A Monography of the Genus Taphrina. Univ. Kansas Science Bull. 33, No. 1, 167 pp. (1949)
- NANNFELDT, J. A. and BRITA LINDBERG Taxonomic studies on the ovariicolous species of Cintractia in Swedish Caricoideae. I. Introduction. Some general considerations. Cintractia subinclusa and similar echinosporous species. Svensk Bot. Tidskr. 51, 493 - 520. (1957)

SADEBECK, R.

Die parasitischen Exoasceen.
Jahrb. d. Hamburg. Wissenschaftl.
Anstalt 10, 2, 110 pp. (1893)

SAVULESCU, Tr. et

Olga SAVULESCU

Studiul morfologic, biologic si sistematic al genurilor Sclerospora, Basidiophora, Plasmopara si Peronoplasmodium. Acad. Rei Publ. Pop. Române. (1951)

SAVULESCU, Tr.

Ustilaginales Rei Publicae Popularis Romanicae. I., II. 1168 pp. (1957)

VIENNOT-BOURGIN, G.

Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des Plantes de France. Encyclopédie Mycologique 16, 317 pp. (1956)

Einführung in die Phytologie

Von Prof. Dr. H. WALTER, Hohenheim

Band I: Grundlagen des Pflanzenlebens

Einführung in die allgemeine Botanik für Studierende der Hochschulen.
4. umgearbeitete Aufl. 1962. 493 S. mit 687 Einzelfiguren auf 278 Abb.
Ln. DM 32.-

Band II: Grundlagen des Pflanzensystems

Einführung in die spezielle Botanik für Studierende der Hochschulen.
3. verbesserte Auflage. 1961. 280 S. mit 840 Einzelfiguren auf 175 Abb.
Ln. DM 18.50

Band III: Grundlagen der Pflanzenverbreitung

Einführung in die Pflanzengeographie für Studierende der Hochschulen.

1. Teil: Standortlehre (analytisch-ökologische Geobotanik). 2. völlig umgearbeitete Auflage. 1960. 566 S. mit 265 Abb. Ln. DM 45.-

2. Teil: Arealkunde (floristisch-historische Geobotanik). 1954. 246 S. mit 216 Abb. Ln. DM 16.20

Band IV: Grundlagen der Vegetationsgliederung

Einführung in die Vegetationskunde für Studierende der Hochschulen

1. Teil: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. Von Prof. Dr. H. ELLENBERG, Zürich. 1956. 136 S. mit 19 Abb. und 21 Tabellen. Ln. DM 9.40

2. Teil: Die Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen
in kausaler, dynamischer und historischer Sicht.

Von Prof. Dr. H. ELLENBERG, Zürich. Etwa 600 S. mit etwa 480 Abb.
Ln. ca. DM 65.- Erscheint im Frühjahr 1963

Festschrift für Heinrich Friedrich Wiepking

Beiträge zur Landespflege, Bd. I. Von Prof. Dr. KONRAD BUCHWALD, Institut für Landespflege, Hannover, Prof. WERNER LENDHOLT und Prof. Dr. KONRAD MEYER. 1962. 384 S. mit 137 Abb., 2 Farbtafeln und 11 Tabellen. Hln. DM 30.-

Pflanzensoziologische Exkursionsflora

für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. Von Dr. ERICH OBERDORFER. 2. neubearbeitete und erweiterte Auflage auf Dünndruckpapier. Taschenformat. 1962. 987 S. mit 58 Abb. Ln. flexibel DM 28.-

Moosflora von Südwestdeutschland

Von Prof. Dr. K. BERTSCH, Ravensburg. 2. neubearbeitete Aufl. 1959. 234 S. mit 122 Abb. Hln. DM 10.-

Flechtenflora von Südwestdeutschland

Von Prof. Dr. K. BERTSCH, Ravensburg. Völlig neubearbeitete und erweiterte 2. Aufl. erscheint im Frühjahr 1963.

Lexikon der Botanik

mit besonderer Berücksichtigung der Vererbungslehre und der angrenzenden Gebiete. Von Dipl. Ing.-Agr. Dr. G. BOROS, Zürich. 1958. 276 S. Taschenformat Ln. DM 12.-

Handwörterbuch der Pflanzennamen

und ihre Erklärungen. Entsprechend den Bestimmungen für die internationale Nomenklatur der Kulturpflanzen bearbeitet von Dr. R. ZANDER, Berlin, Dr. G. BUCHHEIM, Berlin, und Direktor FR. ENCKE, Frankfurt/M. Völlig neubearbeitete und erweiterte 9. Aufl. Etwa 600 S. Ln. ca. DM 24.-. Erscheint im Frühjahr 1964.

Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Begründet 1891 von P. SORAUER. Herausgegeben von Prof. Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. B. RADEMACHER. Monatlich 1 Heft mit reich illustrierten Originalarbeiten wie auch mit Berichten über die einschlägige Literatur des In- und Auslandes. Bezugspreis der Jahrgänge 1953-1961 je DM 95.-, 1962 DM 110.-, ab 1963 DM 140.-. Lieferung nur gegen Verpflichtung zur Abnahme des kompletten Jahrgangs.

